

भागृनिक कृषि विज्ञान :

र्शित रेगी वारी की लगभग मारे ही माहित का बारायन दिया है। मार्द खहान जी के पूत्र बंद को भी ति वही जीव सेप्या विमे वन हैं। के साहित्र में तो में पर्थों में परिचित था किन्तु कृषि पर इतका इतना वहिया सबीत योजों से भए हुया प्रथपल देखक्र गुक्ते वही प्रसन्तता दुई । में समगता हूँ भारतीय भाषात्री में इस समय कृषि के उत्पर जितनी पुरतकें हैं वनमें यह पुस्तक सर्व हेळ है।

भगवान दत्त शास्त्री संसत्सवस्य





खेत की तैयारी

[किसान विकास साला का भट्ठारहवां पुष्प]

हेलक रामेश्वर ग्रशान्त ः

देहाती पुस्तक भएडार चावझे बाजार, विस्ती-६

प्रथमकार af, text प्रकासक देहारी पुस्तब अन्बार चावडी बाजार, रिग्ती मुदक मातती ग्रेष बाबार सीताराम रिस्ती



विषय क्रम

- १. धार्राभक हैराती
- २. जुताई
- ३. निराई-गृहाई
- ¥. सिट्टी पद्माना
- ४. माम की बागवानी
- ६. स्यान-निर्घारल
- ७. सन्तरे का बाग
- म. फूल बाग
- तरकारियों की बाड़ी
- १०. गम्ने का खेत
- ११. कपास का खेत
- १२. घान का खेत
- १३. गेह का सेत
- १४. मश्राचा खेत
- १४. धफीम का खेत

श्रारम्भिक तैयारी

खेती-पाड़ी में सबसे पहला काम भूमि के चुनाव का है घीर घटछी से घटछी भूमि चुन लेने के परचान् खेत की तैयारी धारम्म होती है। यह खेत की तैयारी का काम तब तक होता रहता है जब तक फत्तल काट न ली जाये। जिसी भी फत्तल की खेती करने से पहले चुनी हुई भूमि को खेती के योग्य बना लेना भरप्ता आवश्यक है, वर्गीकि फत्तल हर हप्टि से इसी पर प्राापारित रहती है। प्रधान् पवि खेत की आव-श्यकतानुसार योग्य तैयारी हो जाती है तो फत्तल बढ़िया

श्रीर श्रच्छा फल देती है।

यदि योग्य तैयारी नहीं हो पाती तो जहां फसलें घिटया प्रकार की होती है, वहां कम भी उत्तरती है। जो भूमि जंगल के रूप में ही और उसे खेती बाड़ी के काम में लाना हो तो पहले उसके उत्तर बड़े परिश्रम की झावश्यकता होती है। धर्यात् सबसे पहले तो जंगल को पूर्ण रूपेए साफ कर तेना चाहिये फिर इसके पश्चात भूमि की बहुत होगे होरी उताई करके उसमें पश्चात भूमि की बहुत हो गहरी जुताई करके उसमें

से कंकर पत्थर थ्रौर पेड़ पौधों की जड़ों को भनी-मांति छांट कर निकाल देना चाहिये। इसी के साथ-साथ जो टीले हों उन्हें तोड़कर उन

की मिट्टी को ब्रावश्यकतानुसार गढ़ों में इस प्रकार से
भरें कि भूमि समतल हो जाये। भूमि को समतल
कर लेना भी अत्यन्त ब्रावश्यक है। जहां पर भी खेत
को तैयारी को जाय यहां पर पानो के नियार का भी
ठीक प्रयन्थ कर देना अत्यन्त ब्रावश्यक है, जिससे
प्रावश्यकता से अधिक पानी खेत में कहीं खड़ा न र
प्योंकि इस प्रकार से खड़ा रहने वाला पानो खेत क मिट्टी को इतना ज्यादा तर कर देता है कि उस
प्रावश्यकतानुसार यानु खोर प्रकाश का प्रयेश भी नर
हो पाता तथा ऐसी दशा में कसल विल्कुल खराब है
जाती है।

इसके लिये यह देखना चाहिये कि भूमि में पार्न किस कारए। से भरा रहता है। इसे देखने के लिं उपपुष्त समय जुताई का है, प्रयांत जुताई करते समय् यह देख लेना चाहिये कि पानी किस कारए। से भरा हुमा है। यदि ढालयां होने के कारए। पानी भरा है तो जस समय खेत की सैयारी के साय-साय डाल दूसरी ध्रोर बनाकर पानी को निकाल देने का ठीक प्रकप्य कर देना चाहिये।

इसके श्रतिरक्त यदि भूमि भीतर से गीली हो तो जनमें भीतर की भीर बन्द मालियाँ थनाकर पानी के निकास का ठोक प्रयाभ कर देना चाहिये। कहीं-कहीं पर पाइप थोर करके भी पानी के नियार का ठीक प्रयाभ किया जाता है। इसके लिए सोहे का एक यहा पाइप लेकर जामें यहुत से छेद चारों भीर करके जसे भूमि में इस प्रकार से गाइ दिया जाये कि जसका एक सिरा कुछ नीचे को भीर दालयों होकर किसी नाले की भीर हो तो पानी इसमें में होकर क्यतः हो नियर

का आह है। ता पाना इसम में हाकर स्वतः हा ानघर जाता है। यदि रोत को तैयारी के तमय पानी के निपार का प्यान नहीं रुपा जाता है तो भूमि गोली एठ जाती है, जो बड़ो ही हानिश्रव होनी है। इससे पौर्यों की जड़ें गल जाती है, घीर परिएाम स्वरूप पेड़ पौर्थ जाकर पूप जाते है। बुर्शों की जड़ें केवल नमी चाहती है, जितमें उन्हें भूमि से घरनी साम सामग्री प्राप्त करने में गुविषा रहती है। धावस्वकता से धर्मक नमी या पानी का सभाव। इस पेड़ सौर्यों, की जड़ों के निये पूर्ण रूप से हानिप्रद होता है।

पीमों को बढ़ने के लिए गर्माई की अतीय आदर-पकता होती है और खेत की मिट्टी में पानी मरा पहते से पीमों के भीतरी भाग को गर्माई बिद्कुल नहीं मिड पाती, क्योंकि जो गर्माई घूप हारा आती है, वह तो वहां भरे हुये पानी को भाप बनाने में ही अपने गरित समाप्त कर लेती है और इस प्रकार मिट्टी को गर्माई नहीं मिल पाती। जब पेड़ों को उपयुक्त गर्माई नहीं मिलती तो ये बढ़ना छोड़ देते हैं।

भूमि की ही गर्माई से सड़ने वाले बहुत से पदार्थ होते हैं जो खाद में डाले जाते हैं। यदि भूमि में गर्माई नहीं होगी तो वे पदार्थ जो खाद में मिश्रित कर^{हे} डाले गर्ये हैं, सड़ नहीं पायेंगे श्लीर इस प्रकार प्^{सत} को हानि होगी।

भूमि में दोमक भी पर्याप्त हानिकर सिद्ध हुई हैं इसिलये खेत को तैयारी के समय यह भी देख लेगी चाहिये कि भूमि में दोमक तो नहीं लगी। यदि योगक कम हो तो उसका उपाय करना चाहिये और यदि दोमक सारी ही भूमि में लग चुकी हो और उससे



खेत की संपारी

हर पूर्ण सुविधा से खेती कर सके और आगे किसी भी हानि की संभावना न रहे।

जुताई

 श्रीर जिसमें कड़ाई कम हो उसकी श्रुताई कम गहरी करनी चाहिए। श्रच्छी जुताई से भूमि में पानी को सोखने की शक्ति श्रा जाती है तथा उसमें श्रावश्यक प्रकाश का भी ठीक प्रवेश हो जाता है। ये दोनों ही बातें फसल के लिये वरदान सिद्ध होने बालों है और फसल को लाभ पहुँचाती है। जुताई करना इस लिये भी भ्रावश्यक होता है कि उससे मिट्टी खुद कर ऊपर की स्रोर श्रा जाती है, जिससे कि उसमें ध्रुप लगती है,तथा वह खली हवा में पड़ी रहती है। इस काररा से उसमें जो की डे झादि फसल को हानि पहुँचाने वाले जीव-जन्त होते है उनका नाश ही जाता है। यदि भूमि में दीमक होती है, तो वह भी नष्ट हो जाती है । पदि खेत की गहरी जुताई नहीं की जाती हैतो खेत की भीतरी भूमि कड़ी रहती है और इस कड़ाई के कारएा पैड़ पौधों की जड़ पावश्यकतानुसार मिट्टो के भीतरी भाग में नहीं फैल रातीं वरन ऊपर के ही भाग में ग्रधिक फैल जाती है। रेसी दशा में पेड़-पौधे श्रपनी श्रावश्यकता की पृति गेग्य पूरी खाद्य-सामग्री प्राप्त करने में समयं नहीं हो गते सौर इस प्रकार फसल जहां घटिया प्रकार की उत्पन्न होती है वहां कम भी होती है। जुताई ग्रन्छी

हो जाने से भूमि की भीतरी कड़ाई जाती रहती है ग्रीर वह नरम हो जाती है, जिससे कि जड़ें पूर्ण रूपेए। उसमें फैलने में समर्थ रहती है। जिस भूमि की जाति खेती-बाड़ी की दृष्टि से बुरी मानी जाती है, ऐसी भूमि को तो बढ़िया बनाने के लिए ग्रव्छी गहरी जुताई ग्रत्यन्त भावश्यक है किन्तु जो भूमि ग्रन्थी भी होती है उसकी जुताई भी सदा गहरी ही करनी चाहिए, इससे एक बड़ा लाभ यह भी है कि भूमि के भीतरी भाग में जो खादमय तत्व विद्यमान रहते है गहरी जुताई कर लेने पर वे भली-भांति पेड़-पौधी के काम में आ जाते हैं। इस कारल ऐसे स्यानों पर फिर खाद का ब्यय भी पर्याप्त कम हो जाता है। वैसे तो जिस प्रकार की फसल हो जुताई भी उसी की दृष्टि से कम श्रौर श्रधिक गहरी तथा एक बार, ग्रनेक बार करनी होती है किन्तु साधार**ए**तः हर प्रकार के रोत की जुताई गीमयों के दिनों में कर देनी चाहिए तथा उसे खुला छोड़ देना चाहिए, फिर उसे प्रयोग में लाने से पूर्व उसकी पुनः जुताई कर तेनी चाहिए जिस समय वर्षा का समय आए तब भी खेत की गहरी जुताई ग्रत्यन्त लाभदायक सिद्ध

होती है वयोंकि इस समय की जुताई से भूमि में इतना फोकावन ग्रा जाता है कि वह वर्षा का जल लेकर पर्याप्त नमी की ग्रहरण कर लेती है तया खाद तत्वों को शीझ ही पौधों के प्रयोग में माने योग्य बना देती है। जुताई करने से पूर्वभूमि की जाति को भी भली भांति देख लेना चाहिए कि वह कैसी है, तथा उसी की दटिट से योग्य जुताई करनी चाहिए अर्थात यदि भूमि ग्रधिक कड़ी होती है तो जुताई भी गहरी करनी होती है भीर यदि भूमि रेतीजी होती है सो जुताई हल्की करनी होती है। कड़ी भूमि की जुताई कई बार करनी चाहिए और रेतीली भूमि को जुनाई श्रधिक बार करने की बादश्यकता नहीं होती ध्रतः उथली श्रीर कम बार ही करनी चाहिए। जुताई के लिए भूमि का कुछ नम होनातो अच्छा रहताहै किन्तुओ भूमि गोली रहती हो उसकी जुराई नहीं करनी चाहिए बयोंकि ऐसी भूमि जुताई करने से खराब हो जातो है और खेती योग्य नहीं रहती। ऐसी भूमि की जुताई उस समय करनी चाहिए जब मौसम में गर्माई हो घौर मिट्टी कुछ शुक्त सी हो जाए, साथ ही साय जिन पेतों की मिट्टी में धास-पात प्रधिक रहता हो यहां इस घास-पात को नष्ट करने के लिए जुताई कड़ी भीर शुष्क रहती हों उनकी जुताई भी भविक गहरी भ्रोर भाषप्रयकतानुसार भ्रमिक बार करनी वाहिए।

चेत्र की संपारी

निराई-गोडाई खेत की तैयारी के साय-साथ निराई-गोड़ाई भी

ाती का एक श्रत्यन्त श्रावश्यक श्रंग है। श्रनावश्यक nस-फूस खेतो के लिए श्रभिशाप ही सिद्ध होता है इस तर इसका प्यान रखते हुपे निराई-गोड़ाई सदा फसल ी जाति ग्रौर उसकी ग्रावश्यकता के श्रनुसार ही

रनी चाहिये। निराई व गोड़ाई बोनों ही परस्पर संबंधित हैं ीर आवश्यक भी। निराई को निकाई या निदाई भी हाजाता है। यह ग्रधिकतर ख़ुरपियों से की जाती

– चौदह –

है किन्तु फिर भो कहीं कहीं पर इसके लिये भी पृथकपृथक हल प्रयोग में लाये जाने लगे है। निराई करना
प्रत्यन्त ही श्रावश्यक है क्योंकि जिस समय खेत में भीज
जम जाता है तथा कुरे फूटने लगते हैं उस समय खेत
में जंगली पास खरपतवार ग्रावि उम ग्राती है जो कि
भूगि में से उस खाद्य प्रवार्थ को बाँट खाती है, जो
निर्धारित सामा में थीज के लिये ही दिया गया है।
इस प्रकार फसल को लाय चार्य स्वार्थ स्वर्य ही मध्द हो
जाता है, जिससे किसान को कोई भी लाभ न होकर
हानि ही उठानी पहती है।

खरपतवार के बीज वापु के साथ उड़कर का जाते है तथा स्वतः ही खेत से नमी प्राप्त करके उन ब्राते हैं। इनके कारए खेत की नमी पथीर मात्रा में नव्ड हो जाती है जिसके कारए उपजाये गये पीधे नमी को कमी से खरपत हो जाते हैं। घतः जिस समय भी ये खरपतवार प्रथय क्वार कहें। घतः पत्त सेत् में हिट्यत हों तो प्रायश्यकतानुसार निराई करनी चाहिये।

जहां जहां पर भी ये खरपतवार ब्रादि हों वहां पर खुरपे खुरपियों से इन्हें उखाड़ डालना चाहिये । उखाड़ते तो इनकी जड़ें मिट्टी में भीतर न रह जायें वरन खर-तवार समूल नष्ट हो, इसरे जो पौधे खेती के लिये त्रगाये गये है उनकी जड़ों को किसी भी प्रकार की हानि न हो पाये । श्रतः निराई के कार्य में वहत हो सावधानी नी ग्रावश्यकता होती है।

खेत की तंबारी

इसका महत्त्व नहीं समऋने से भी किसानों के क्सल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, ग्रीर जो लोग मसावधानी से निराई करते हैं उन्हें भी कम हान् ाहीं उठानी पड़ती। श्रतः इस कार्यको जहां महत्त्व कर खरपतवार आदि से खेत की रक्षा करना श्राव-यक है वहां सावधानी को भी उतनी ही ब्रावदयकता है।

ऊपरिलिखित के प्रवुसार निराई करने की दी बिधयां है, एक हल के द्वारा व दूसरी खुरिपयों के ारा। जहाँ बीज को छिटका कर बोया गया हो यहाँ ाराई खुरिपयों से ही की जाती है, किन्तु जहां पर वाई पंक्तियों में ठीक ध्यवस्थित रूप से की गई हो हां पर यह निराई हल के द्वाराकी जा सकती है। रराई के त्रिता बढ़िया रोती की ग्राशा कल्पना मात्र है।

निराई-गडाई

की जा सकती। यह निराई इस प्रकार अध्यन्त ग्राव-इयक है। कई फसलों में कई स्थानों पर तो यह निराई दस श्रीर बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं जाकर फसल खरपतवार धादि से पीछा छुड़ा पाती

निराई के बिना बढ़िया ग्रौर ग्रन्छी खेती नहीं

इनको जड़ क्षिट्टी में मीतर ने रह जाय वरन् खर-ावार समूल नष्ट हो, दूसरे जो पीथे खेती के लिये गाये गये हैं उनकी जड़ों को किसी भी प्रकार की हानि हो पाये। ग्रतः निराई के कार्य में बहुत हो सावधानी ग्रावश्यकता होती है।

इसका महत्त्व नहीं समभने से भी किसानों को ाल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, ग्रौर जो लोग

खेत की तैयारी

ावधानी से निराई करते हैं उन्हें भी कम हानि

ं उठानी पड़ती। श्रतः इस कार्य को जहां महत्व

र खरपतवार श्रादि से खेत की रक्षा करना श्राव
क है वहां सावधानी की भी उतनी ही श्रावश्यकता है।

ऊपरिलिखित के श्रनुसार निराई करने की वो

ध्यां हैं, एक हल के द्वारा य दूसरी खुरिपों के

ा। जहां बीज को छिटका कर योगा गया हो यहां

ाई खुरिपयों से ही को जाती है, किन्तु जहां पर

ई पंक्तियों में ठीक व्यवस्थित हुप से की गई हो।

पर यह निराई हल के द्वारा की जा। सकती है।

निराई के बिना बढ़िया और अच्छी खेती नहीं की जा सकती। यह निराई इस प्रकार अत्यन्त आव-ध्यक है। कई फसलों में कई स्थानों पर तो यह निराई इस और बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं जाकर फसल खरपतवार क्रांबि से पीछा छुड़ा पाती है। श्रतः प्रत्येक खेतिहर को फल व खेत की आवश्य-कतानुसार जिंचत समय पर निराई अवश्य करते रहना चाहिये।

गोड़ाई भी निराई की ही मांति एक आवश्यक कार्य है। बहुत से स्थानों पर जब खेत की ऊपरी मिट्टो सूख जाती है तो उसमें स्टारें सो पड़ जाती है, जिनके द्वारा भूमि का भीतरों जल उन दरारों के द्वारा ऊपर को आकर उड़ जाता है और भूमि को भीतरी नमी नष्ट हो जाती है। खेत में गोड़ाई पर प्यान न वेने से कभी-सभी बहुत बड़ी हानि का सामना करना पड़ता है।

कुछ खेतों में क्षत्रिम सिचाई की भावश्यकता होती है। वहां पर खेत की ऊपरी मिट्टी पानी की कमी से साधारशत्वा फट सी जाती है, ऐसे स्थानों पर निराई के बाद गोड़ाई बराबर करते रहना चाहिये। इस प्रकार समय यह भी भली भांति घ्यान रखना चाहिये कि एक तो इनकी जड़ें मिट्टी में भीतर न रह जायें वरत् खर-पतवार समूल नष्ट हो, दूसरे जो पीधे खेती के लिये लगाये गये हैं उनकी जड़ों को किसी भी प्रकार की हानि न हो पाये। ग्रतः निराई के कार्य में बहुत हो सावधानी की ग्रावस्यकता होती है।

इसका महत्त्व नहीं समभने से भी किसानों को फसल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, श्रौर जो लोग

प्रसावधानी से निराई करते हैं उन्हें भी कम हानि नहीं उठानी पक्ष्ती। ग्रतः इस कार्य को जहां महत्त्व देकर खरपतवार ग्रावि से खेत की रक्षा करना श्राव-द्यक है वहां सावधानी की भी उतनी ही श्रावश्यकता है। उपरिक्षिखत के ग्रानुसार निराई करने की वो विधियां है, एक हल के द्वारा य दूसरी पुरिवयों के हारा। जहां बीज को द्विटका कर योवा गया हो यहां निराई सुरवियों से हो की जाती है, किन्यु जहां पर हुनाई सुरवियों से हो की जाती है, किन्यु जहां पर हुनाई सिक्तयों में ठीक स्वयस्थित क्या ने की गई हो इसं पर यह दिसाई हल के द्वारा की गा सकती है।

निशई-गुहाई

निराई के बिना बढ़िया थ्रीर श्रन्थों खेती नहीं को जा सकती। यह निराई इस प्रकार श्रन्थन्त श्राव-ध्यक है। कई फताों में कई स्थानों पर तो यह निराई इस श्रीर बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं जाकर कतल सरपतथार श्रावि से पीछा छुड़ा पाती है। श्रतः प्रत्येक सैतिहर को फल य खेत की श्रावश्य-कतानुसार उचित समय पर निराई श्रवध्य करते रहता चाहिये।

गोड़ाई भी निराई की ही भांति एक ध्रावश्यक कार्य है। बहुत से स्थानों पर जब देत की ऊपरी मिट्टो मूख जाती है तो उसमें दरारें सो पड़ जाती है, जिनके द्वारा भूमि का भीतरी जल उन दरारों के द्वारा ऊपर को धायर उड़ जाता है जोर भूमि को भीतरी नमो नष्ट हो जातों है। खेत में गोड़ाई पर ध्यान न देने से कभी-कभी बहुत बड़ी हानि का सामना करना पड़ता है।

कुछ क्षेतों में कृषिम सिचाई की झायदयकता होती है। वहां पर ऐत को ऊपरी मिट्टी पानी की कमी से साधारणतया फट सी जाती है, ऐसे स्थानों पर निराई के बाद भोड़ाई बराबर करते रहना चाहिये। इस प्रकार

खेत की तैयारी

गोड़ाई करने से खेतों की भूमि काफी भुरभुरी हो जाती है स्रोर अपरी दरारें नष्ट हो जाती है।

इससे पानी मिट्टी द्वारा हो सोख लिया जाता है, क्यर्थ ही नहीं जड़ पाता । साधारएगतः गोड़ाई खुरपे, फावड़े श्रयवा कांटे या हैरो ब्रावि से की जाती है । इस से मिट्टी में गर्मी श्रीर वायु का प्रवेश हो जाता है । वापु श्रीर गर्मी का प्रवेश फसल के लिये घरचान सिंढ होता है । साथ ही जब मिट्टी भुरपुरी हो जाती है तो उसमें पेड़ पौधों की जड़ें बहुत ही श्रासानी से फैल शती है लिया उनके फैलने में कोई भी वाधा उपस्थित हों हो पाती । इसलिये गोड़ाई से भी कसल को पर्यात्त श्राम होता है ।



मिट्टी-चढ़ाना

कुछ फसलों में निराई-गोड़ाई के स्रतिरिक्त मिट्टी चड़ाने की भी झावस्यकता होती है। मिट्टी चढ़ाने से यहुत सी फसलों की दुगने तक बढ़ते देखा गया है। यह कार्य भी किवोयतः छुपये पा कावड़ों से ही संपादित किया जाता है। खेतों में मिट्टी चढ़ाने का कार्य कुछ हो। कारतों के लिये जिया जाता है।

इन कुछ फसलों में मिट्टी चढ़ाने के कारएगें को संक्षिप्त में नीचे दिया जाता है :---

- जिन फसलों में मिट्टी चढ़ाने की घावइयकता हो वहां चढ़ाकर साधारण नालियों के निर्माण के द्वारा प्रतिरिक्त पानी को बहुत हो सरलता से निकाला जा सकता है।
- ऐतों में जब मूंगफली लगाई जाती है तथा उसमें फल धाने का समय होता है तो उसकी टहनियों के ऊपर मिट्टी चढ़ाई जाती है, जिससे कि फल धच्छे बढ़ें। मूंगफली के फल क्योंकि मिट्टी के भीतर ही

बढ़ते हैं, इस कारएा मिट्टी को पोला करके मिट्टी चढ़ाने होती है, जिससे कि फल सरलता से बढ़ते रहें।

३. गल्ने में मिट्टी चढ़ाते का कार्य कई बार करना पड़ता है वर्योकि इसके पीधे के निचले भाग में मिट्टी के पास ही जड़ें निकल ब्राती है। जितनी बार पेड़ जड़ें छोड़ें उतनी ही बार इन पर मिट्टी चट्टा देनी चाहिये। ऐसा करने से वे जड़ें भली भांति भीतर ही भीतर पल कर बढ़ जाती हैं ब्रौर पौथों को बड़ा बल प्रवान करती है।

४. श्रालु, हल्दी श्रीर श्रदरक श्रादि की जहां फसल लगाई जाती है, यहां भी मिट्टी चढ़ाना श्रव्हा रहता है, क्योंकि इनके तने तथा टहनियां भूमि में ही श्रपना खाद्य पवार्थ एकत्रित करते हैं। श्रतः यदि इनकी टहु-नियां और तने पर मिट्टी चढ़ा दी जाती है तो वह पोली रहने के कारए। इन टहनियों तथा तनों के योग्य पदार्थ एकत्रित करने में सहायक सिद्ध होती है।

४. मक्का म्रादि के बहुत से ऐसे भी वाँधे होते हैं जिनका ऊपरी भाग कुछ भारी होता है और तीब हवा चलने पर उनको गिरने का भव रहता है। ऐसे वाँधों

मिट्टी चढ़ाता

को सहारा देने के लिये भी मिट्टी चढ़ाई जाती है।

६. जहां कुम्हड़े प्रादि को खेती की जाती है वहां पर कितानों ने देखा होगा कि इन को टहनियों में कई जतह गांठें निकल प्राती हैं। यदि इन गांठों पर ठीक ढंग से मिट्टी चढ़ा दी जाती है तो इन में से जड़ें कूट निकतती है तथा ये प्रग्य जड़ों को प्रधिकाधिक गोधा पदार्थ पीथे में पहुँचाने में बड़ी सहायक तिद्ध होती हैं।

इस प्रकार कुछ फसलों में मिट्टी चड़ाने का कार्य भी धरवान घावडयक होता है । यदि इस पर ठीक च्यान नहीं दिया जाता तो निश्चित ही फसल खराब उतरती हैं । यहां की फसल तो कभी कभी इतनी धरिक मात्रा में गिर जाती है कि किसान पद्धताता रहता है । ग्रतः जिन कसलों में मिट्टी चड़ाना घावडयक हो पहां इसका पूरा च्यान रखना चाहिये।

घ्रभी तक जो कुछ लिखा गया है वह साधारए-तषा हर प्रकार के खेत तैयार करने के लिये उपयोगी है। यदि ठीक प्रकार से ऊपर बताई गई बातों को स्थान में रखकर खेत को तैयार किया जाये तो किसान

चेत की संगारी

म्रधिकाधिक साभ उठा सकेंगे। मब कुछ विशिष्ट फसर्तों का वर्णन नीचे किया जाएगा।

त्र्याम की वागवानी बाग की रचना : इसके लिए सबसे पहले :

की रचना का ठीक प्रकार से प्रबंध किया जाता जवतक ऐसा नहीं किया जाता तब तक न तो सुवि पूर्वक उसमें काम ही किया जा सकता है मीर न बाग का संस्ता है। साम का संस्ता है। साम के प्रवेश न है किया जा सकता है। साम प्रवेश न है किया जा सकता है। साम प्रवेश न ही किया तो सीमायें टेड़ी-मेड़ी न होकर सीधी होनी चाहियें तो प्रवंध करते, मेंड्रे बांधने एवं सिवाई करते में की कठिनाई न पड़े। साम के जिन बागों के पास नह स्रथवा तालाब स्नावि का प्रवंध न हो सौर बाग के कठिनाई न पड़े। साम के जिन बागों के पास नह स्रथवा तालाब स्नावि का प्रवंध न हो सौर बाग के कुसा खोदना पड़े तो उसके लिए बाग के बिल्कुर

- बाईस -े

मध्य में ऐसा ऊंचा स्थान सताश करना चाहिए जहां से सिचाई का प्रयंघ पूरी श्रासानी से किया जा सके।

कुमा बनाते समय पर भी प्यान रखना चाहिए कि सिंचाई का जल समान मुविधा से बाग को सभी दिशामों में एकतार पहुँचे मर्थान कुमा सभी दिशामों से समान दूरी पर होना चाहिए। जो बाग यहे बनाये जाते है उन बागों के बारे में यह देख सेना धरयन्त साध्यक है कि बागों के उत्पर कितना धन सगाया जा सकता है सथा यहां पर मजदूर कित प्रकार मिल जाते है।

जो सोग घरों में ही मान के बुदा समाना चाहते हों वे सोग मकान के सीदें के भाग में उचित संपारी करके पेड़ समा सकते हैं। इसके लिए केवल इतना ही प्यान रसना धावरवक हैं कि उस क्यान की सीमार्थ बीवारों से सिपी होनी चाहिएं और वे बीवारें ऐसी होनी चाहियें जिन पर चड़कर बाहर का कोई भी व्यक्ति एस म तोड़ सके। जो सोग प्याचार की हॉस्ट से ऐसा करना चाहते हैं, उन्हें चाहिए कि वे बाग के भीर सिंबाई करते रहें तो बागुड़ के भाड़ सगरण तीन वर्ष में तैयार हो जाते हैं भीर फिर मेंड़ का भ्रष्ट्या काम देते हैं। बागुड़ सगाने के लिए वहां की मिट्टी को थोड़ा तोव कर उसमें भ्रष्ट्यो लाव मिना देनी चाहिए, फिर थोड़ी-थोड़ी दूर पर बीज बो का बागुड़ के पौधों को ठीक प्रकार से तैयार कर लेना चाहिए।

मेंद्र का प्रबंध कई कारणों से करना पड़त जिन स्थानों पर चोर या बड़े जानवरों के छुत का भय हो वहां पर चारों स्रोर ऊंबी मेंद्र क चाहिएं स्रोर जहां मामूली भय हो वहां पर ह मेंद्रों से हो सीमा स्नादि का काम चलाया जा त है। जहां कहों भी मेंद्र बनानी हो वहां बनानी परिश्रम से ही चाहिए स्रन्थया मेंद्रों का कोई साम होता है।

पूर्व की तैयारी: बाग लगाने से पूर्व ग्रह प्रः प्रावस्थक है कि उसे पूर्ण रूपेएा इस प्रकार से तैं कर लिया जाए कि वह ग्राम के पीधों का ठीक । से पोषएा कर सके, वर्षों कि यदि खेत की तें! ग्रारम्भ से ही ठीक नहीं होती है तो पीधों की बड़े यर प्रनेकानेक कांठनाईयों का सामना करना पड़ता है।
जहां पर बाग सनाया जाए वहां सिचाई का
प्रबंध ठीक रखना चाहिए, जिस से कि प्रावस्मकतानृसार पानी प्राप्त होता रहे। यदि प्राप्त-पास कोई
सालाव या महर म हो तो बाग के ठीक मध्य में जहां
से बाग के सारे भाषों में सिचाई हो सके, एक बंग से
पुत्रा वान सेना चाहिए, धौर बहु भी इस बंग से

बनाना चाहिए कि पानी उसमें से बहुत ही धासानी से धीर कम ध्यय पर निकासा जा सके । यह सारा प्रबंध देखकर भूमि की घरधी जुलाई कर देनी धावस्यक है। बहुत से ऐसे स्थान है जहां पर पहते से ही खेती का काम होता धाया है, उन स्थानों पर बाग को तैयारी करने के निए कोई बिनोय परिधम महीं करना पड़ता किन्तु किर भी जुताई धरमी प्रवस्य ही कर देनी चाहिए, जुताई करके सेत की मिट्टी को समतस कर देना भी धायस्त धावस्यक है।

जिन बागों में साम लगाना हो उनमें एक वर्ष पूर्व सन वो देना चाहिए, सौर जब सन सदा हो जाए श्रीर सिचाई करते रहें तो बागुड़ के आड़ सगनग तीन वर्ष में तैयार हो जाते हैं श्रीर फिर मेंडू का श्रच्छा काम देते हैं। बागुड़ सगाने के लिए वहां की मिट्टी को योड़ा खोद कर उसमें श्रच्छी खाद मिता देनी चाहिए, फिर चोड़ी-योड़ी दूर पर बीज बो कर बागुड़ के पौघों को ठीक प्रकार से तैयार कर लेना चाहिए।

मेंडू का प्रबंध कई कारएों से करना पड़ता जिन स्थानों पर चोर या बड़े जानवरों के घुत प्र का भय हो वहां पर चारों भ्रोर ऊंनी मेंडू बना चाहिएं श्रीर जहां मामूली भय हो वहां पर क्षे मेंड्रों से ही सीमा श्रादि का काम चलाया जा सका है। जहां कहां भी मेंडू बनानी हो वहां बनानी व परिश्रम से ही चाहिए ग्रन्थया मेंड्रों का कोई लाभ ना होता है।

पूर्व को तैयारी: बाग लगाने से पूर्व यह ख्रव्य झावस्थक है कि उसे पूर्ण रूपेएा इस प्रकार से तैया कर लिया जाए कि वह झाम के पौधों का ठीक तर से पोषएा कर सके, क्योंकि यदि खेत की तैयार्ग झारम्भ से ही ठीक नहीं होती है तो पौधों को बड़े हों

द्याम की बागवानी

वास्तव में धरातल का ध्यान रखना इस कारण से प्रावश्यक होता है कि यदि भूमि एक प्रोर प्रिषक केवी होती है तो पानी उस ग्रीर से नीचे की ग्रोर वह जाता है, जिससे जो खाद-तत्व पानी के साथ मिल जाते हैं वे नीचे की ग्रीर जाकर एकंत्रित हो जाते हैं उस प्रकार भूमि के कुछ भाग को तो खाद-तत्वों की प्राप्ति हो जाती है ग्रीर कुछ भाग खाद से वंधित रह जाते हैं। यदि धरातल एकसार होता है तो ऐसी कोई बात पैदा नहीं हो पाती श्रीर वाग की सारी ही ग्रीर कुछ भाग का से स्वार से वंधित रह जाते हैं। यदि धरातल एकसार होता है तो ऐसी कोई बात पैदा नहीं हो पाती श्रीर वाग की सारी हो ग्रा

जिस स्थान पर प्राम का बाग लगाना हो भौर भूमि प्रिथिक दालवां हो तो ऐसे स्थान पर दाल के कई दुकड़े इस प्रकार कर लेने चाहिएं कि दाई सी फुट भिम में एक फुट से अधिक जतार-चढ़ाव न हो, वर्षों के प्रिथक दाल हानिकारक सिद्ध होता है। इस प्रकार खेत का ठोक प्रकार से देख भाल कर हो, उसका धरा-खेत का ठोक प्रकार से देख भाल कर हो, उसका धरा-

तल ठीक करना चाहिये । यह सारा कार्य पौधे लगाने से पूर्व ही सम्पादित कर लेना चाहिए, जिससे कि बाद में कठिनाई का सामना न करना पड़े ।

रियों में पानी एकसार पहुँच कर एकसा लाभ पहूँ-

चाता है।

होत की तैयारी पर रासायनिक खादों के द्वारा भी खेतों की नि बाग के लिये उपयोगी बनाया जा सकता है। इस प्रकार कपर बताई गई रीति से प्राव नुसार उनकी जुताई करके होत की मिट्टी ग्रावि चला कर मिट्टी को समतल कर लेन ग्नौर जब भूमि ठीक हो जाये तो ग्रन्तिम पश्चात खेत में पौघों के लिये स्थान निर्घा निशान लगा लेने चाहियें। इस कार्य में यह ^ह चाहिये कि हल चलाने के पत्रचात भूमि को से ग्रावश्यकतानुसार समतल ग्रवश्य कर जिससे पौधे ठीक ढंग से, व्यवस्था के घ्रनुस ₹ ग्रासानी रहे । बागों में क्योंकि सिचाई करने की q इयकता रहती है, इस कारण से खेत है 3 देख लेना भी ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। ŧ į

Ħ

fa

둧

:

धरातल ठीक नहीं होता, उनमें सिचा विघा रहती है। जहां पर ग्राम के बाग बाग को एक स्रोर ढालू रखना होता ह इसे बीच में ऊंचा ग्रीर इधर-उधर रखने का तरीका भी प्रचलित है।

द्याम की सागवानी

वास्तव में धरातल का ध्यान रखना इस कारण से भ्रावश्यक होता है कि यदि भूमि एक ग्रोर ग्रधिक ऊंची होती है तो पानी उस ग्रोर से नीचे की ग्रोर बह जाता है, जिससे जो खाद-तत्व पानी के साथ मिल जाते है वे नीचे की धोर जाकर एकत्रित ही जाते है, इस प्रकार भूमि के कुछ भाग को तो खाद-तत्वों की प्राप्ति हो जातो है और कुछ भाग खाद से वंचित रह जाते है। यदि घरातल एकसार होता है तो ऐसी कोई बात पैदा नहीं हो पाती श्रीर बाग की सारी ही क्या-

जिस स्थान पर धाम का बाग लगाना हो धीर भूमि श्रधिक ढालवां हो तो ऐसे स्थान पर ढाल के कई इकड़े इस प्रकार कर लेने चाहिएं कि ढाई सौ फट भिम में एक फुट से श्रधिक उतार-चढ़ाव न हो, क्यों कि भ्रधिक ढाल हानिकारक सिद्ध होता है। इस प्रकार खेत का ठीक प्रकार से देख भाल कर ही, उसका धरा-

तल ठीक करना चाहिये। यह सारा कार्य पौधे लगाने

में कठिनाई का सामना न करना पड़े।

रियों में पानी एकसार पहुँच कर एकसा लाभ पहुँ-

चाता है।

से पूर्व ही सम्पादित कर लेना चाहिए, जिससे कि बाद - इक्सीम -



दाम की बागवानी

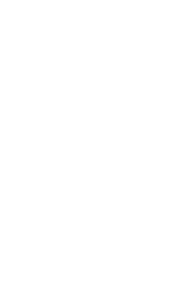
है, भ्रोर उस हालत में उनका भ्रापस में टकराना या उसभना हानियां पैदा कर सकता है।

स्रायताकार पद्धति उन बागों के लिये प्रयोग में लानी चाहिये जहां पर पौपे स्वयं प्रपने बाग में हो तंपार करने हों। किन्तु वृक्षों को इस पद्धति में लाभग ४०-४५ फुट के अन्तर पर लगाना हो अच्छा रहता है, वैसे साधारएतः यह पद्धति ही अच्छी रहती है, बहुत से स्वानों पर इन के मध्य में भी एक-एक वृक्ष लगा विवा जाता है। इस पदित को पंचपुज पदित भी कहते हैं।

ध्यान रखना चाहिये कि वृक्ष सारे समान दूरी पर लगाए जायें। जहां बागवान इस बात पर ध्यान महीं देते हैं वहां पर उनके लिए बड़ी उल्फानें पैदा हो जाती है, फिर यह भी ध्यान रखा जाय कि सारे बाग की रचना में एक ही पढ़ित से फल प्रस्था नहीं निकलता बरन हानि ही होती है।

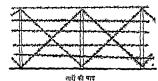
बाग की रचना करते समय बागवान की यह

जहां पर बाग लगाने के लिए बहुत बड़े क्षेत्र हों वहां पर बड़े-बड़े बाग बनाकर हरेक में पृथक-पृथक

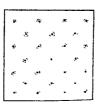


झाम की दागवानी

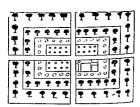
पद्धित प्रपताई जा सकती है, किन्तु एक हो बाग में प्रमेक पद्धितयों को नहीं प्रपत्ताना चाहिये, बास्तय में इस सब का कारण यह है कि छोटी जगह पर भूमि की तैयारी प्रासानों से नहीं की जा सकती बरन उसमें किटनाई पढ़ती है। फिर जब रचना पद्धितयों कई एक होंगी तो फिर बागवानी करने वाले के लिए निर्मा पुड़ाई और सिचाई प्रादि करने में बड़ी अमुविया लड़ी हो जाएगी और इस प्रकार जहाँ उसका समय प्रयिक नटट होगा वहां उसका यन मी प्राधिक हो ब्यय होगा, और परेशानों भी होणी



सेत की हैयारी

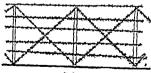


बाग की रचना



धाम की वागवानी

पद्धित प्रपनाई जा सकती है, किन्तु एक हो बाग में प्रतेक पद्धितयों को नहीं प्रपनाना चाहिये, वास्तव में इस सब का कारण यह है कि छोटो जगह पर भूमि को तैयारी प्रासानी से नहीं की जा सकती घरन उसमें कठिनाई पड़ती है। फिर जब रचना पद्धितयों कई एक होंगी तो फिर बागवानी करने वाले के लिए निराई पुड़ाई घोर सिचाई भादि करने में बड़ी ध्युविधा खड़ी हो जाएगी घोर इस प्रकार जहां उसका समय घिषक नष्ट होगा यहां उसका यन भी प्रधिक हो व्यय होगा, और परेशानी भी होगी



राधें की बाद

स्थान निर्धारण

जिस समय बाग को प्रारम्भिक तैयारियों कर की जामें, उसके बाद पौधों के लिए स्थान निर्धारण का कार्य भी अस्यन्त आवश्यक है। इसके लिए सर्व प्रयम पूरे बाग या खेत का नवशा बना लेना चाहिये और फिर नगशे में निशान लगा लेने चाहिये। किर गह विचार कर लेना चाहिये कि पौधों को खेत में कितनी कितनी दूरी पर लगाना है।

श्रामों का याग तैयार करने के लिए जो भी पीये बीज बोकर तैयार किये जाते हैं, उनका प्रत्तर एक दूसरे से साभग ४५ फुट रखना चाहिये क्योंकि इनकी बाद बहुत पनी प्राती है, तया जो पीये कलमी ग्राम के तैयार किये जाये उनका प्राप्त का भन्तर लगभग ३०-४० फुट का होना चाहिये वास्तव में वृक्ष जद अड़े हो जाते हैं तो इनकी ऊपर की टहनियां श्रीर भीतर्र जड़ें भी चारों श्रीर को क्लतो है, प्रतः पीये तगाते सम - ही यदि इनमें प्रावश्यकतानुसार-श्रन्तर रख लिय जाए तो जब वृक्ष बड़े होते हैं तब उनमें टकराव व हीं रहता।

धों का ठीक स्थान निर्धारित करने के लिए इा फीता लेकर उसमें नाप-नाप कर निशान ने चाहिएं। उसी के द्वारा खेत में फीते को रख

ा चाह्य । उसा क द्वारा खत म कात का रख ा जहां निश्चान पड़ें वहां पर खूंटी गाड़ देनी । कोते के ग्रभाव में यही कार्य रस्सो के द्वारा । जा सकता है। यदि रस्सी काम में लानी हो

ा जा सकता है। याद रस्ता काम स लाग हा है उतनी उतनी दूरी पर डोरो बांध सेनी) इस प्रकार वे खूंटियों निशान का काम देती पीधे रोपने हों उस समय खूंटियों को उखाड़ स्थानों पर पीधे लगा देने चाहियें।

के पश्चात् जिस समय गर्मो का मौसम धाए य लगमग एक यज गोलाई के इतने ही गहरे इ सेने चाहियें भीर सूटियों को हटा देना सगमग एक महोने तक इन गड़ों को कुला

सनभग एक महीने तक इन गड़ों को खुला । चाहिये ध्रीर फिर जून के प्रयम पखवाड़े भर देना चाहिये। गड़े भरने के लिए उनमें रही निकली हो, यथा समय उसे हटा देना ौर उसके स्थान वर सगभग दो फुट तक सो इस प्रकार गढ़े का दो तिहाई भाग भरना चां

पृष्ठ भाग को मिट्टी भ्रमया तालाब को मिट्टी को स भग २० डलिया श्रन्छे सड़े गले गोबर के साद, ४ लकड़ी की राख श्रीर २ सेर हुईं। के चूर्ण में मिर्ग कर भर देना चाहिये।

तेष १ फुट में लगभग २ सेर हड्डी का चूरा, एक नीम की खली और ५ सेर सड़ा गला गोबर का मिला कर गढ़ें को पूरा भर देना चाहिये। बिल हंग से भरना चाहिये कि मिट्टी भूमि को सतह हैं लगभग प्राथा फुट ज्यर की ब्रीर उठी रहे। इसे लाभ रहता है कि जब तैयार करके भरी हुई नीचे बंठ जाती है तब भी गड़ा ज्यर तक भ रहता है, खालो हिष्टगत नहीं होता। मिट्टी को फुट ब्रिथिक इसी कारण से भरा जाता है कि रएत: नमी ब्रावि पाकर मिट्टी का बंठने के यह है। ब्रीर ब्रिथिक भरने से मिट्टी के बंठने के यह

गढ़े खाली नहीं दीखते बरन भरे ही रहते हैं। इस प्रकार जब गढ़े भर लिये जाते हैं तो मिट्टो पर घास-पात उग झाती है, जो पौधों

स्वान निर्घारल

क होती है श्रतः पौधे लगाने से पूर्व इस घास-समूल नष्ट कर देना चाहिये। इसकी जड़ें ीतर बिल्कूल नहीं रहनी चाहियें वरन मिट्टी ही भीतर वे ऐसा जाल बना देंगी जो पौधों के फैलने में बाधा उपस्थित कर दे। यदि ो जाल बन जाते हैं तो उनसे **छटकारा** पाना ठेन हो जाता है। ग्रतः जब पौधे लगाने का ृतो इन्हें बिल्कृत साफ कर देना चाहिये। रे गढ़ों की भली-भांति गोड़ाई करके उनमें से स-पात, खरपतवार श्रादि को समूल उखाड़ ये। इनकी जड़ों का ग्रंश भी भूमि में न रह ो सावधानी रखना धत्यन्त धावश्यक है। में जो भी पौषे लगाए जाएं उनका ठोक एक ही पंक्ति में होना बाग के सौन्दर्म को इसके लिए जो गढ़े खोदे जायें उन्हें बिल्कुल र से नाप कर खुँटी के चारों धोर ही खोद-धौर फिर जब पेड़ लगाए जाएं उस समय ो भी ठीक बीच में ही लगाना चाहिए।

र्स्ट्रीटियो गाड़ी जाती है उन्हें उलाड़ दिया - उनातीय -

गढ़े खोदने की भावस्यकता होती हो उस

निषे पर्याप्त भाषायम् है। जिम समय इमहो ग्रान इयरता हो, उग समय इगमें जिलाई बिन्दुल भी गी करनी चाहिये। जब माम के पीथे छोटे होते हैं ^{होते} उनकी जह भी पर्याप्त फैली नहीं होती है उन सन्द बाग में बहुत भी जमीन बेकार पड़ी रहती है। इन भूमि में जंगसी घास-पात रारपतवार मादि उम मते है जो भूमि में से पर्याप्त मात्रा में पोषक तत्व चून ^{जर्न} है, जिससे ग्राम के पेड़ों को हानि होती है, क्योंकि ग्रनायदयक घास-पात यडकर फलने-फूलने लगते हैं ^{और} जो सिचाई याग के सिये की जाती है उससे भी ये हैं लाभ उठा लेते हैं, ऐसे समय में पौघों को पर्याप्त भोड़न प्राप्त नहीं होता ग्रीर वे शिमिल पड़ जाते हैं। इन जंगली पौघों में एक विशेषता यह भी होती है कि इनकी बाद के साथ हो साथ कार्बन-डाई-प्रान साइड को मात्रा बढ़ जाती है। यह एक ऐसी गैस है जिसके कारए। ग्राम के पौघों की बाट पर बड़ा बुरा प्रभाव पड़ता है। ग्रतः इन सब हानियों से रक्षा करने हे लिये यह भावश्यक है कि बाग की समयानुसार ठीई निराई-गुड़ाई करके इन जंगली घासों, खरपतवार ब्राहि

द्याम की बागवानी

को समृत नष्ट करते रहें । जिस समय पौधे छोटे होते हैं उस समय जब उनमें पानी दिया जाये तो उसके बाद ही लगभग ३ इंच गहरी जुताई करके प्रच्छी निराई-गुड़ाई श्रमक्य ही कर देनी चाहिये । इस निराई-गुड़ाई से जहां जरफतवार झादि के उगने को रोका जा सकेगा जहां मिट्टी को कड़ाई भी नष्ट हो जाएगी, धौर भूमि में विरालता झा जाने से पौदों को जाड़ों को फैलने में पर्यान्त श्रासानी हो जाएगी।

जहां पर भूमि कड़ी होती है यहां पर सिचाई का पानी वर्षोंकि भूमि श्रासानी से सील नहीं पाती इस कारएावग पित निराई-पुड़ाई सिचाई के बाद हो जाती है, तो भूमि पानी को सील तेती है, जिससे एक तो साभ यह होता है कि पानी भाप बन कर उड़ नहीं पाता घोर दूसरे भूमि में धावदयक बायु और प्रकार का ठीक प्रवेश भी हो जाता है। निराई गुड़ाई करने के सिपे जब भी जुताई को जाए तो बलर का प्रपोप करना धापक होट्ट से सामप्रद रहता है, धौर सुभीते से हो जाता है।

द्याम के जो यूक्ष प्रौढ़ता प्राप्त कर चुके हों उनमें

भी वर्ष भर में दो बार जुताई ग्रवश्य ही कर देनी चाहिये। इनमें एक जुताई वर्षा काल के धारम्भ में श्रीर दूसरी उसके बाद में श्रच्छी रहती है। जो प्रयम जुताई होती है उससे भूमि की सतह हूट जाती है ग्रीर मिट्टी पर्याप्त भुरभुरी हो जाती है। इस प्रकार मिट्टी में वर्षा का जल सोख लेने की क्षमता उत्पन्न हो जाती है । जो जुताई वर्षा के बाद की जाती है उससे सबसे बड़ा लाभ यही होता है कि तमाम खरपतवार उलड़ कर भूमि की मिट्टी में भली प्रकार से गड़ जाते हैं ग्रीर इस प्रकार जहां इन भ्रनावश्यक पौधों से रक्षा हो जाती हैं, यहां वे भूमि में गड़ने पर हरी खाद का काम भी प्रच्छा देते है। निराई-गुड़ाई करते समय पौधों की रंक्तियों में एक बार खड़ा झौर एक बार झाड़ा बसर उला देने की पद्धति विशेष उपादेम रहती है।



सन्तरे का वाग

बागवान ध्यान रखें कि सन्तरे की बागवानी के लिये भूमि की गहराई एक से दो गज तक होनी चाहिए। पहरी भूमि में सन्तरे को जड़ें ग्रच्छी तरह से फैल जाती है, जिससे फसल श्रच्छी प्राप्त होती है। जो भूमि हल्की हो ग्रर्थात् जिसमें पोषक तत्वों की कमी हो उसकी गहराई ग्रौर भी ग्रधिक होनी चाहिए, जिससे कि सन्तरे

की जड़ें दूर-दूर तक भीतर से ध्रपने लिये भोजन सलाश करके खींच सकें।

भूमि यदि मटियार हो या प्रच्छे निथार वाली हो तो उसकी कम गहराई भी हानिप्रद नहीं होती क्योंकि इस प्रकार की भिमयों में पोषक तत्व पर्याप्त मात्रा में विद्यमान रहते हैं। यास्तव में सन्तरे की बागवानी उस

मिट्टी में ही ग्रधिक भ्रच्छी होती है जिसमें इसकी जड़ों को फैलने के लिये पर्याप्त स्थान प्राप्त हो जाएगा । पैसे तो मदियार मूमि में सन्तरे की बागवानी

क्षठिन है किन्तु कई स्थानों पर मटियार भूमि के नीचे की घण्छे नियार वाली तलमट होती है। ऐसी भूमि

भी वर्ष भार में को बार मुर्ला काल हैं।" चानिके । इपये एक मुताई बर्म कार्ने क कोर पुरारी जगके बाद में प्राची रहते हैं। मुनाई होनी है जनमें भूमि ही संग्रह हैं।

4. 4 4.

बिद्धी वर्षाल भूरपुरी हो बती है। इन 🧐 में बर्फ का जा सोण तेने की अवस्ति **)** .

भी भुताई बर्या के बाद की बाती हैं बने? बडा लाभ यही होता है कि तमाम संस्तराहरू

कर भूषि की मिट्टी में भनी प्रकार से गा बतें।

इन प्रकार महो इन 👊 है, वहां वे भूमि में गड़ने पर हती सार श^{हर है}

सब्दा देते हैं। निराई-गुझई करते सन्द हीई

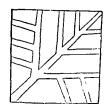
पंक्तियों में एक बार सड़ा और एक ।९ .

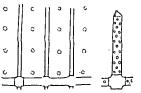
बना देने की पड़ति निरोप उनादेन रहती है।

को हरी खाद, गोवर को खाद श्रीर जूना श्रादि डाल-कर सन्तरे के निये उपयोगी वनाया जा सकता है, क्योंकि चूने और खाद के प्रयोग से मिट्टी पर्योन्त पुर-धुरी हो जाती है श्रीर इसमें वाधु का प्रवेश भी ठीक हो जाता है। सन्तरे को खेती के निये भूमि में चूने का आधिवय होना श्रावश्यक है। साथ हो साथ भूमि दोमट या मध्यम प्रकार की होनी चाहिए, जो अपने श्रन्वर पानों का भराब तो न रहने वे श्रीर जो प्रथिक गहरी काली श्रीर भारी भूमियां हों उनमें पानी का नियार भी बहुत कम होता है तथा श्रिपकतर पानी भरा ही रहता है, इस कारदावा उनमें सन्तरे की वागवानी नहीं करनी चाहिए।

जो भूमि बिल्कुल ही खराव हो उसे लगभग ४-४ फुट खोद डालना बाहिए धौर फिर सारो मिट्टी में ठीक प्रकार से कंकरों प्रादि की छटाई करनी चाहिए। फिर मिट्टी जब साफ हो जाये तो उसमें भलो-भांति लाद मिला कर मिट्टी और खाद को एकरस कर देना चाहिए। ऐसा करने से भूमि में विरलता थ्रा जाती है श्रीर फिर उसमें सन्तरे की जड़ें ब्रासानी से रास्ता हुंढ लेती हैं। फोकी मिट्टी में जड़ें बारों थ्रोर इच्छा-

लेत की तैयारी





नियार का प्रबन्ध

- छिवानीस -

को हरी लाद, गोवर की लाद स्रीर चूना स्रादि डाल-कर सन्तरे के लिये उपयोगी बनाया जा सकता है, क्योंकि चूने और लाद के प्रयोग से मिट्टी पर्यांक्य अने भुरी हो जाती है और इसमें बायु का प्रयेश भी ठीक हो जाता है। सन्तरे की खेती के लिये भूमि में चूने का आधिषय होना झावरथक है। साथ हो साथ भूमि दोमट या मध्यम प्रकार की होनी चाहिए, जो प्रयने अन्दर पानों का भराव तो न रहने दे श्रीर जो प्रयिक गहरी काली और भारी भूमियां हों उनमें पानो का नियार भी बहुत कम होता है तथा धिकतर पानो भार ही रहता है, इस कारएाव्या उनमें सन्तरे की यागवानी नहीं करनी चाहिए।

जो भूमि बिल्कुल ही खराब हो उसे सगभग ४-४ फुट खोद डालना चाहिए धौर फिर सारो मिट्टी में टीक प्रकार से कंकरों मादि को छटाई करनी चाहिए। फिर मिट्टी जब साक हो जाये तो उसमें भलो-मांति लाद मिला कर मिट्टी घौर खाद को एकरस कर देना चाहिए। ऐसा करने से भूम में बिरलता था जाती है धौर फिर उसमें सन्तरे को जड़ें घासानी से रास्ता इंड सेती है। फोकी मिट्टी में जड़ें चारों घोर इच्छा-

उसार फैल जाती हैं श्रीर जसी के कारण देड़ों की प्रच्छा पोपरा मिल नाता है तया वे ठीक प्रकार से फ़्लते फलते हैं। ट्रेमि के चुनाव के समय ही यदि साधारएक त्रब्धों भूमि वागवानी के लिए प्राप्त कर ली जाती है तो जहां उसको तैयारी में परिश्रम कम करना पड़ता हैं वहां जसमें धन का व्यय भी काफी कम करना होता हैं । श्रतः जहां तक सम्भव हो धन प्रौर श्रम का बचाव करने के लिए श्रन्छी से श्रन्छी भूमि का ही चुनाव करना चाहिए झौर फिर उसमें झावस्पक व्यय तथा श्रम करके इसकी श्रद्धी तैयारी कर लेनी चाहिए। जिस भ्लेमि की बारम्भ में ही ब्रच्छी तैयारी हो जाती है जसमें फिर बाद में जतनी ही कम परेशानी होती हैं श्रीर फसल की हिन्द से लाभ श्रीयक होता है। भूमि के चुनाव के पश्चात बुवाई के पूर्व खेत की तैयारी श्रत्यन्त आवश्यक है। वास्तव में खराव से खराव मिट्टी भी खेत की अच्छी तैयारी करके किसी भी प्रकार की खेती के लिए उपयुक्त बनाई जा सकती है। मिट्टी का खराब होना भीर अच्छा होना श्रवस्य हो खेती पर प्रभाव डालने वाला होता है किन्त तो भी

यह निश्चित है कि खेत की मिट्टी को जैसा भी चाहें बंसा बनाया जा सकता है।

जिस समय मिट्टी का जुनाव कर लिया जाय, उस समम सर्व प्रथम यह जांच लेना चाहिये कि मिट्टी में सन्तर की खेती के लिए किन २ तत्वों की कभी है। उम तत्वों की कभी को पूरा कर देना खेत की सेवा का एक बड़ा हिस्सा होता है। इसके बाद यह देखना चाहिए कि सन्तरे की खेती के लिए मिट्टी में जो पुरा प्रवादयक है, चास्तव में कहीं मिट्टी में उन पुराों की कभी तो नहीं। प्रयांत् मिट्टी में जीकर तो नहीं है, या सिट्टी पानी के निवार के उपयुक्त नहीं है, तो उस मिट्टी को तैयारी के समय निर्देश हो। तो ती ती इस से सन्तरे की सेवारी के समय निर्देश हो। जाती है तो इस से सन्तरे की खेती ठीक प्रकार से की जा सकती है।

जो भूमि चिकनी ग्रीर काबर हो उसे मुधारने के लिए इसमें बालू मिला देनी चाहिए, ग्रीर जो भूमि हल्के स्तर की हो उसमें, उसके पीत को उत्तम बनाने के लिए भारी मिट्टी मिला देनी चाहिए। जो भूमि भारी हो उसे ठीक करने के लिए हरी खाद ग्रीर राख का प्रयोग भ्रच्छा रहता है। क्योंकि इनमें भ्रच्छा लाद माना गया है।

जो भूमि भारी हो उसे विरल करना भ्रावश्यक होता है। भ्रतः उसमें घोड़े की लीद की खाद अच्छी लाभप्रद रहती है। जो भूमि हल्की हो उसमें गोवर की कृत्रिम या साधारए। खाद तथा पत्तियों की खाद मिला देनी चाहिए। ऐसा करने से भूमि ठीक हो

जाती है ।

जिस भूमि में श्रम्लता का श्राधिवय हो वहां ठीक परिमाएं में धूना डालने से वह भूमि ठीक हो जाती है। जिन भूमियों में पानी का नियार श्रम्छा न हो उनमें जहां तक सम्भव हो श्रम्छी २ श्रीर ऐसी नालियां बना देनी चाहिएं जिनसे पानी का नियार पूर्ण सम्भव हो जाये।

यह पहले भी बताया जा चुका है कि सन्तरे की खेती के लिए भूमि भुरभुरी तथा उपग्रक होनी चाहिए। ऐसी भूमि गहरे परिश्रम से तथार की जाती है। उसका कारएा यह है कि मिट्टी में जो झनेकानेक पदार्थ विध-मान रहने हैं यह एकरस कर दिए जायें। ध्रयांत् खेत की यहते ही अच्छी जुताई करके मिट्टी को आवश्यकता-

नुसार भुरभुरा बना लेना चाहिए। खेत की मिट्टी में भ्रावडबकतानुसार जितना भी भ्रव्छा पानी का नियार होगा तथा मिट्टी जितनी भुरभुरी होगी सन्तरे की खेती उतनी ही भ्रव्ही की जा सकती है।

यास्तव में बात यह है कि यदि गीली भूमि में हल यरायर चलाया जाय तो भूमि का गोत दिगड़ जाता है। भीर यदि जुताई करने में देर हो जाती है तो भूमि सक्त हो जाती है। भीर उस सदय उस सक्त भूमि पर हल नहीं चल पाता, मतः भावदयकतानुसार ठीक समय पर रोत को जुताई करके मिट्टी को इस योग्य बना देना चाहिए कि यह पेड़ पोधों को भावदा गोवए। ने महे।

जिस समय खेत की जुताई की जाये उस समय भी मिट्टी को भनी भांति जांच लेना चाहिए। धौर जुताई भी बहुत ही घरदी घीर एक्तार होनी चाहिए। यह जुताई मिट्टी पलटने चाले हल से गहराई के साय करनी चाहिए। पढि भनी प्रशार बलर चना दिवा जाता है तो मीरे कांस सादि नट्ट हो जाते है। धाज के पुग में सनेक प्रकार की मठीनें प्रयोग में लाई जा रही है। ग्राज उनमें ट्रैक्टर मुख्य है। यदि ट्रैक्टर जुताई की जाय तो ग्रच्छा रहता है।

भूमि की तैयारी करते समय यह भी प्रवाय हं ध्यान में रखना चाहिए कि खेत कुछ देदा रखा जार जिस से ब्रावश्यकता से ब्राधिक पानी का भराव खेत है न हो सके, क्योंकि सन्तरे की जड़े ब्रावश्यकता से ब्राधिक पानी के भराव को सहन नहीं कर सकतीं। यदि कहीं पर पानी खड़ा रह जाता है तो जड़े गल जाती है जिससे

पौधे नष्ट हो जाते है।

बड़िया और बड़े पैमाने पर सन्तरे की बागवानी करने वालों को नियार का ध्यान रखना प्रत्यन्त आवश्यक है, क्योंकि यदि नियार ठोक नहीं होता है तो फसल बिगड़ जाती है श्रीर कम होती है। जहां २ पर खेत में पीये लगाने हों खेती करने वाले को यह देख लेना चाहिए कि उसके आस-पास कहीं भी छोटे गड़े न रह जार्ये, जिनमें पानो भर जाये, जिससे कि जड़ों के गलने का कोई भय न रहे।

यदि मिट्टी में गोलापन हो जाता है तो जितना भोजन पाकर पे पनपते हैं जड़ें उतना भोजन प्राप्त करने में ब्रसमर्थ रह जाता है ब्रीर इस प्रकार पौपे प्रपता पूरा भोजन प्राप्त नहीं कर पाते। फिर ठीक प्रकार से फल देने में भी प्रतमर्थ रहते हैं। इस पानी से दो प्रकार से हानि होती है। पहली बात यह है कि पेड़ों को जड़ों को ठोक प्रकार से गीलेपन के कारए। वह बायु नहीं मिल पाती जो पीधों में जीवन भरती हैं प्रोर दूसरी बात यह है कि प्रधिक गीलेपन के कारए। जड़ें सड़ गल जाती है। फलतः जड़ें मर जाती है प्रोर पेड़ पीपे समय से पूर्व ही पुरभाने लगते हैं। प्रतः खेत को तैयारी के समय ही निवार को ऐसी नालियां बना की वार्षिय जिनमें से पानी भरता रहे।

नालियां कई प्रकार की होती है जिन्हें संक्षिप्त में सीने जिल्हों।

जिस भूमि में भीतर पानी एकत्रित हो गया हो उसमें से पानी को निकालने के लिए मिट्टी के भीतरी भाग में बन्द नालियां बना देनी चाहिएं। ऐसा करने से जो पानी भूमि में एकत्रित हो गया है और जिससे सन्तरे को खेती को गय है वह सरलता पूर्वक इन गानी लेसों के द्वारा बोहर निकल जाता है और इन पानी के साथ हो साथ जो उपयोगी वायु होती है वह सासानी से भीतर बली जाती है और भूमि में हर समय गुठ वायुका आवागमन रहता है।

बन्द नासियां स्थान नहीं घेरतीं यह ना ईटों के दुकड़े पत्यर तथा गोल क्षपरों से बनानी पा इनसे बनी नासियां ग्रच्छा काम करती है भौर कम खरचे से पानी का ठीक नियार हो जाता है।

यित भूमि में भ्रधिक पानी संवित हो जाता है यहे २ खिद्रवार सोहे के पाइपों को भूमि के मन्दर करके इस प्रकार डाल वेना चाहिए कि उनका है हिस्सा भूमि में रहे और एक सिरा कुछ ढालू होकर

जगह पर हो जहां से पानी अन्यत्र यह जाय ।

यहुत से ऐसे स्थान होते हैं जहां पर अधिक
महीं होती । ऐसे स्थानों पर खुसी नासियां भी
सामकर सिद्ध होती हैं साथ हो साथ अस्य स्थाने
होती हैं। इन्हें बनाने के सिए आददयकता देश
धाहिए और उसी के अनुसार यनाना चाहिए।
पर जितना पानी हैं और जितने अन्तर पर नाशी
आददयकता हो जती होटि से इन सुधी गामियों
निर्माण किया जा सकता है। संक्रिन मह प्यान एवं

चाहिए कि नालियों को कई बड़ी २ मालियों में के^{डि} करके सारा पानो बाहर निकस जाए । इन गांगि को तगभग २, २॥ कुट गहरी ग्रीर २ कुटचौड़ी बनाना चाहिए। इनकी सन्वाई खेत की सीमा तक रजनी चाहिए ग्रीर ग्रान्तिम सिरेपर कोई न कोई ऐसा तरीका होना चाहिए जिससे पानी खेत की सीमा से बिटकुल बाहर वह जाए।

त्रा विष्कुण बहुर पहुंचे को दौर एक बड़ा गड़ा ऐसा लोव लेना चाहिए जिसमें मालियों में एकप्रित हुमा कूड़ा करकट या सड़े गलें पत्ते झादि निकाल कर डाल वें, ऐसा करने से एक तो नालियां साफ ही आएंगी दूसरें जो कूड़ा करकट इन नालियों से प्राप्त होगा वह एक स्थान पर एकप्रित हो जायेगा, जिसकी उपयोगी खाद बनायी जा सकती है।

इन नालियों को खुला ही रखना चाहिए छीर यह ध्यान रखना चाहिए कि नाली किसी भी स्थान से टूट-फूट न जाए। यदि ऐसा हुमा तो शीध हो उसकी मरमत कर वेती चाहिए। ये नालियां ईंट, पत्थर, चूने ग्राप्टि के हारा पद्धी जनानी चाहिएं।

खेती करने बाले को पह प्यान रखना चाहिये कि उसके खेत का कोई भी उपयोगी तत्व बेकार न जाय। इसके लिये उसे बेसे ही प्रयत्न भी करने चाहियें, ये नालियां पानी के निकास के लिए बनाई

उनके द्वारा जो पानी बहकर जायेगा निश्चित भ्रपने साथ बहुत उपयोगी तत्वों को बहा से ग्रीर वह बेकार में नष्ट हो जायेगा, इसके लिए धास-पास निचली भूमि पर कहीं गड़े उस पानी को एकत्रित कर लेना चाहिये में निचले भाग में धान के खेत हों तो उनमें उसका कर देनाचाहिये। ऐसाकरने से क्षेत के जो सत्य पानी के साथ बह जाते हैं, धान के हार कर लिए जायेंगे। जहां २ इस प्रकार की मासिय हों यहां उसके दलान के लिए विशेष ध्यान चाहिये । प्रयात् ढलान ऐसा होना चाहिये जि भी नाली के बीच पानी दकने की सम्भावना २० फुट सम्बी नाली में एक फीट तक का डा जा सकता है, जो मुख्य माली हो उसके लिए इंच व्याम तक के खपरे काम में लाने चाहियें सहायक नालियां हों उनके लिए लगभग ३ ईंड के सपरे पर्याम रहते हैं । मालियां बहुत ही भ^के गुव्यवस्यित होनी चाहियें ।

यों तो हर प्रकार के पौधे नर्सरी बागों से

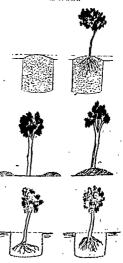
खरीदेजासकते है। पर जैसा कि ऊत्पर बतायागया है कि यदि स्वर्य बीजों के द्वारा पौधे तैयार करने हो तो उसके लिये पृथक से क्यारी में बीज बो कर पौधे तैयार किये जा सकते हैं। कम तादाद में पौधे तैयार करने के लिए बीज किसी गमले या लकड़ी के खोखे (पेटी) में बोये जा सकते है। किन्तु भ्रधिक संख्या में ्वागवानी करने के लिए इन बीजों का क्यारियों में बोना ठीक रहता है। सन्तरे के बीजों को बोने के लिए ऊंची क्यारियां ही ठीक रहती है। बीज को बोने के लिये क्यारियां बनाने के लिए जो स्थान चुना जाय उसको लम्बाई-चौड़ाई २॥× ४ फुट श्रीर अंचाई ६ इंच ठीक रहती है। इस जमीन की मिट्टी की १ या १॥ फूट गहरा खोद कर ग्रलग ढेर बना लेने के पदचात इस मिद्री का चौथाई भाग युनः ग्रलग कर लेना चाहिये, शेष मिट्टी में गोवर की खाद मिलाकर मिट्टी की क्यारी में डालकर फैला देना चाहिये। इस प्रकार खाद मिली मिट्टी पर शेष चौथाई भाग मिट्टी जो खाद रहित है उस क्यारी में समान रूप से फैला देनी चाहिये। इस खाद रहित मिट्टी की सतह पौन इंच की होनी चाहिये। इस प्रकार मिट्टी फैलाकर यह जमीन क्यारी बनाने

योग्य हो जाती है। इस प्रकार तैयार की हुई जमीन की क्यारियां बनाकर इनकी सिचाई कर देनी चाहिये। स्राठ दिन के बाद इन क्यारियों में जो धास पात जो उन्हें उलाड़ कर फेंक देना चाहिए और उसके बार इनकी फिर एक बार सिचाई कर देनी चाहिये। इस सिचाई के दूसरे दिन प्रथवा २॥ घन्टे बाद इन व्या-रियों में बीज बोये जा सकते है। बीज बोने के लिए १।। इंच की गहराई के गड़े बनाने चाहियें तथा एक गढ़े का दूसरे गढ़े से ३ इंच की दूरी पर होना श्रावश्यक है। इसी प्रकार प्रत्येक कतार दूसरी कतार से ५-६ इंच के ब्रन्तर पर होनी चाहिये। सन्तरे कें बीज बोने के लिए जो क्यारियां बनाई गई है ^{उन} क्यारियों में जिस प्रकार बीजों के चुनाव*े* में बताया गयां है कि तैयार किए हुए बीज क्यारी के प्रत्येक गढ़े में एक एके बो देना चाहिये। बीज बोने का समय फरवरी से ब्रारम्भ होता है तथा ब्रप्रेल से मई के ग्रन्त तक बीज बोयें जा सकते हैं। किन्तु इस^{के} विपरीत कुछ स्थानों पर श्रगस्त श्रौर सितम्बर में भी बीज की बुवाई की जाती है। बीज बो देने के परचात इन वंगारियों की देश

भाल विशेष रूप से करनी चाहिये। श्रयीत् इन्हें श्राव इपकतानसार समय पर पानी देते रहना चाहिये । इस ग्रवस्था में ग्रधिकतर छोटे पौधे उचित ध्यान न दिए जाने के कारण तया ग्राधिक सिचाई के कारण 'मरहा' बीमारी का शिकार होकर नष्ट हो जाते है। इस बीमारी से बचाने के लिए ही वौधे की सिचाई प्रत्यन्त सावधानी रों की जानी चाहिये धर्यात पानी की कमी भी नहीं होनी चाहिये, न हो पानी की ग्रधिकता। छोटे पौघों को धीर धर्षिक साद देने की धावध्यकता नहीं होती, क्योंकि बधिक साद से भी पौधे जल जाते हैं। इस प्रकार धनी युवाई करने पर भी पौधों को सूर्य का प्रकाश धीर ह्या उचित मात्रा में महीं मिल पाते धीर उनकी बाद एक जाती है। इन क्यारियों में पौधे उग भाने के पदचात इन्हें उस समय तक ही वयारियों में रहते देना चाहिये जब तक कि इनकी अंचाई अधिक रें। सधिक ४ इंच की हो जाये।

यह तो जनर बताया हो जा चुका है कि पौथों का स्थानान्तरण करने के लिए उचित समय का प्यान रराना चाहिये। इसके लिए सबसे धन्दा समय वर्षा के पहले का है, जिससे कि वर्षा झारम्भ होते हो पौथों

मेत की तैयारी



की बाद भी अच्छी होने लगे। वैसे सन्तरे के पौधे का स्थानान्तरए। जून, जुलाई श्रीर सितम्बर के श्रन्त से लेकर नवम्बर तक भली-भांति हो सकता है। लेकिब यह ध्यान रखना चाहिये कि जहां वर्षा प्रधिक होती है वहां पह स्थानान्तरए। प्रक्तूबर नवस्बर में ही किया जाए। यदि खेती के लिए निर्धारित स्थान पर सिचाई का ठीक प्रबन्ध हो तो पौधों के स्थानान्तरण के लिए बसन्त ऋतु ग्रन्छी होती है। वहां पर बसन्त ऋतु में पौधों का स्थानान्तरित करना ठीक नहीं होता। पौधों को जरां तक सम्भव हो सायंकाल के लगभग ५ बजे लगाना चाहिये जिससे कि रात भर विश्राम का समय पाकर पौधों की जड़ें भूमि में भली भांति जम जाएं। पौधे यदि धारम्भ में ही ठीक प्रकार से जमते नहीं तो बाद में फठिनाई का सामना करना पडता है। पौधे लगाने से पूर्व पौधे की जड़ की लम्बाई ग्रौर चौड़ाई देख लेनी चाहिए ग्रौर उसी के ग्रनुसार

पीये की जड़ें सीयी रहें ग्रीर बिल्कुल भी मुड़ न सकें

उचित नाप का गड़ा खोदकर उसमें पौधे को लपाना चाहिये। जैसा कि चित्र में दिया गया है जड़ों के दोनों ग्रोर ठीक प्रकार स्थान छोड़ना चाहिये, जिससे कि

सेन की हैवारी बहुत से सोग या तो पीघों को ग्राधिक गह कर सगाते या छोटे से गढ़े में सगा देते में इन दोनों ही तरीकों से पीयों के पन पड़ती है भीर यागवानी भ्रन्छी नहीं की

साय ही साय यह भी देख लेंगा चार् नसरी में जितनी दूर में लगा हो है चौड़ाई मीर गहराई उससे कुछ मधिक जिससे कि पीघे ठीक प्रकार लग सर्वे समय यह देख लेना चाहिए कि पवि हवा तीव रहती है तो पीघों की घ्रां दिशा की ग्रीर रहे जिधर से तीय साय ही साय उसी दिशा में पीघों भी देना चाहिए। स्थानान्तरण कर

रहे कि पौधा गढ़े में बिल्कुल सी इस ढंग से रखा जाय कि उसकी वह भूमि से लगभग ग्राधा फुट रखते समय पौधे पर लगी वह र चाहिये, जो मुरक्षा के लिए रखी से पोधा गोघ्र हो भूमि को पकड़ े - - जो में समय र निराई गुड़ाई करना अत्यन्त ग्रावश्यक है, क्योंकि जब तक पौधे छोटे रहते हैं तब तक इसके बागों में पौचों के मध्य में पर्याप्त स्थान शेष बचा रहता है। इस स्थान में क्योंकि खाद ग्रौर खेती के उपयोगी सारे ही तत्व विद्यमान रहते है, भूमि में कीड़े श्रादि तुरन्त ही घर बना सकते हैं। पदि भूमि में कीड़े लग जाते हैं सो सारी की सारी फसल या पेड़ पीधों के नष्ट होने का पर्याप्त भय बना ही रहता है। श्रतः ऐसे समय में बार २ श्रावश्यकतानुसार निराई-गुड़ाई करते रहना श्रत्यन्त ग्रावश्यक है। सन्तरे के बाग में जब २ सिंचाई की जाय, उसके तुरन्त बाद सदा उसमें लगभग ६ इंच गहरी जुताई करके निराई-गुड़ाई करते रहना चाहिए। ऐसा करने से भूमि में जो कड़ाई भ्राजाती है वह विरलता में परिएात हो जाती है तथा जो पानी भूमि सोख लेती है वह भाप बनकर उड़ नहीं पाता । जब सन्तरे के पौधे कुछ बड़े होने लगें तब यर्षाकाल के ग्रारम्भ में तथा वर्षान्त में हर बार एक खड़ी श्रीर एक ग्राड़ी जुताई करना भ्रत्यन्त भ्रावश्यक है। ऐसा करने से जो जल भूमि को वर्षों से प्राप्त होता है, भूमि उसे ग्रासानी से ... सोलने योग्य हो जाती है, तथा भूमि में जो नींदे उत्पन्न

होत की तैयारी

हो जाते है दव कर मर जाते है। साथ हो साथ सर गल कर खाद का काम देते हैं। ग्रन्य फसलें : संतरे की खेती करने वाते की

लगभग ५ वर्ष तक केवल पोघों को रक्षा हो करती होती

है उनसे फल को प्राप्ति नहीं हो पाती। इस मध्यकात में पीधों के छोटे होने के कारण इनके मध्य में जो हाती स्थान रहता है उसमें इस ऋतुको तरकारियों लगाक

भूमि का सदुपयोग करना चाहिए। तरकारियों चुनाय में यह देख तेना चाहिए कि गहरी जाने वा

न हों। इस काल में भी सन्तरे के बीघों में तिर का सही २ प्रयंघ रखना चाहिए । तरकारियों के प को सगभग एक वो फुट या आवश्यकतानुसार र कुछ कम दूरी पर सर्गाना चाहिए । इन सरकारि

ब्रसावा सालौरी, मटर ब्रीर चना भी सगाया उचित है। जिस समय पेड़ योघों में फल माने का हो जाय तो इन क्सलों का होना तुरन्त हो रो चाहिए, जिससे कि फर्तों की बाद में कोई कर्म

पाए। फिर भी ऐसी फसमें लगाई जा सकती को जड़ भूमि में गहरी न जा कर पर्याप्त उ

सन्तरे का बाग

सकें। इन फसलों के कारए भूमि में कोटादि नहीं लग पाते क्योंकि इनकी सिवाई के कारए। भूमि तर रहती है। इन फसलों में सन और उड़द की फसल अच्छी रहती है।

थोड़े बहुत मंतर के म्रांतिरिक्त फल के बागों की तंवारी लगभग इन्हों ऊपर बताए गए तरीकों से की जाती है। बाग की रचना म्रांवि की जो विधियों सत्तरे और म्रांग के खेतों में प्रयोग में लाई जाती है उसी प्रकार से म्रन्य फल वृक्षों को भी उनकी सम्बाई चौड़ाई की दृष्टि से लगाना चाहिए। जहां जुताई म्रांवि का प्रवा है उत्त त्यागों में इसकी म्रावद्यकता एक समान हो होता है। वैसे जहां तक खाद का प्रवन्त है, हर कब वृक्ष के लिएखाद का परिमाए वेख लेना म्रावद्यक होता है। और म्रन्स को कोई खाद चाहिए भीर म्रन्स को कोई मार प्रवा के तरी स्थार प्रवा को कोई मार प्रवा को कोई मार प्रवा को कोई मार प्रवा का परिमाए का भी ठोक प्यान रखना प्रायन्त म्रावद्यक होता है।









मन्परी की सैवारी

- f:sa'#! -

फूल-वाग

फुलवारों के किसी भी बाग को मुन्दर श्रीर युख्य-परियत बनाने के लिये उसकी भूमि को तैयार कर लेना श्रास्थन श्रायश्यक होता है। जिल समय भूमि भली प्रकार से तैयार हो जाती है तब उद्यान लगाने में बहुत ही कम परिश्रम करना पड़ता है, श्रीर थोड़े से ही प्रस्ति से सहस्ती २ पुष्प-वाटिकाएँ सजाई जा सकती है।

जिस समय भूमि ठीक प्रकार से तैयार हो, उस समय स्वाभाविक ही फूलों के पीपे प्रच्छे पपपते है, तया फूल भी प्रच्छे भाते हैं। जब भी कभी किसी निषे स्थान की भूमि को पुष्प-याटिका के लिये तैयार कर स्थान की सर्व प्रवास में रखना चाहिये कि उस स्थान की सर्व प्रवास में रखना चाहिये कि उस स्थान की सर्व प्रवास त्याभग एक गज गहरा लोदा जाते और किर उसके देने ब्राहि तोड़ कर उसमें खूब गती सड़ी गीवर या पतों को साद मिला दी जाये। इसके याद उसमें हुव्ही सी सिचाई कर दी जाये। इसके याद उसमें हुव्ही सी सिचाई कर दी जाये। इसके यदचात् जिस समय भूमि नम हो सब फूलों के



बनाने के काम में लाना चाहिये ग्रीर इस प्रकार उद्यान की भूमि को भी इस ध्यर्थ के धास फूस से बिल्कुल मुक्त कर लेना चाहिये। घास को एक बार में ही निकाल कर फैंका नहीं जा सकता, वरन वह खेत में कई बार उग स्राती है। भ्रतः इससे पूरा २ बचाव करने के लिये घास को कई बार हटा देने की प्राय-ध्यकता है, जिससे कि वह समूल नष्ट हो जाये श्रीर इस प्रकार फूलों के पौधों को हानि न पहुँचा सके। यदि इस घास फूस को उद्यानों में छोड़ दिया गया तो यह निश्चित हो फुलों के सौन्दर्य को नष्ट कर सकती है। पौधे भी साथ ही साथ निर्वल ग्रीर श्रशक्त हो जाते है। जिस समय बोने के लिये क्यारियां तैयार करनी हों, उस समय से लगभग एक महीने पहले ही यह सारा का सारा कार्य ठीक प्रकार से व्यवस्थित कर लेना चाहिये, क्योंकि फूलों के पौधों के लिये बीज बोने श्रयवा कलम लगाने से एक मास पूर्व ही क्यारियों का बन जाना श्रावश्यक है। जिस समय बीज की बुवाई का समय हो उस समय भूमि की मिट्टी को भूरभुरा बनाना भी ग्रावश्यक होता है। इसलिये उसकी खोद फर समसल कर लेना चाहिये। जो मिट्टी पोली, चिकनी विश्व के केता?

क्षेत्र करम होगी जगहें प्रारंत वीगे भी बस्ते हारते,
क्षेत्रीह ऐंगी बिट्टी में गीधी हो जह पूर्ण करेंगे,
बाती हैं, घीट बस्ती हरमानुमार पूरा र मीडन प्रत कर हेगी हैं। ज्यान समाने के निज जिन हम बिट्टी क्षिक रेतीनी ही जगहें भन्दर स्मित त यो औह की बिट्टी मिट्टी से महाते ही तो उसमें बाते हिंगी सिंही बिट्टी में महाते ही तो जममें बाते हिंगीन की सिंही ही सीर जा सिंही ही सीर की सिंही ही सीर जा

भीतरी भाग बन्धा न हो तो उने उत्तर पुतर करड़ प्रकार तोद इतिना चाहिये, जिममे कि मीतरी मिट्टी को भनी प्रकार से प्रूप का जाये। ऐसा करने से बह मिट्टी भी उद्यान के लिये तैयार ही जाती है। स्यानान्तरएा : प्रथम भेराति के बीजों से उत्पन्न षीयं यदि ठोकः रोति सं भीर समय पर स्थानानारित किये जावें तो मक्तिमाली हो जाते हैं। यदि इन बी को ग्रापिक पास २ योषा गया हो तो निस समय ह पत्ती निक्रम पावें उस समय प्रीर यदि दूर २ बीग गया हो तो जिस समय चार पत्ती निकल बाई हों, जस समय स्थानान्तरित कर देना चाहिये । स्थानान्त-रए,के निये समय का रागा राज्य

है। जिस समय सूर्य निकला होता है उस समय पौधों को कभी भी स्थानात्तीरत नहीं करना 'चाहियं। यदि सूर्य को नग्न जड़ के दर्शन हो गए, तो पौधे नट्ट हो नायमें। ग्रतः पौधे स्थानान्तरए का समय सूर्य निक-कने से पूर्व प्रथवा। सूर्यास्त के पश्चात का होता है। जिस समय श्राकाञ्ज में वादल छाए हों उस समय भी पौथों को स्थानान्तरित किया जा सकता है। जब पौधों को बदलकर ठीक स्थान पर सन्ना दिया जाग तव सगमग एक सप्ताह के लिये उस स्थान के ऊपर साय, का ऐसा प्रयंथ कर देना चाहिए जिससे पौथों पर न तो प्रुप हो पड़ सके ग्रीर न हो धर्या का जल। जिस

भीर जब के साथ थोड़ी २ मिट्टी भी लगी रहे। जहां पर पोमों को लगाना हो वहां जब का उतना हो भाग मिट्टी के प्रदेर दवाना चाहिए जितना गमलों के प्रदेर रहा हो। पोमा लगाने के पूर्व मिट्टी को नम कर लेना चाहिए जितसे कि जब ठीक प्रकार से ब्रीर जमा मिट्टी में प्रपत्ने लिये स्थान बना सतें। स्थानालरण के याद गियाई का ठीक प्यान रखना चाहिये जितसे कि

í

पौधे को उलाड़ा जाय उस समय यह घ्यान रलना चाहिए कि पौधे की जड़ का कोई भाग टूट न जाये



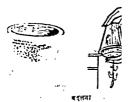


गमना वदलना

पौपे सूल न जासें। जिन पौधों को दो बार स्थानान्त-रित करके तीसरों बार उपयुक्त पुष्प वाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पोध शक्तिवान येने रहते हैं और पूल भी बच्छे श्राते हैं, साथ ही साथ प्रधिक दिन तक श्राते रहते हैं।

नरसरी की बुवाई : वैसे तो प्रथम श्रेणी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्तु यदि मौतम ठीक हो तो इन बीजों को सीधे बागों की वयारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय बिल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। वयारियां सभी समतल ध्रौर बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ बुक्त हों ख़ौर न कोई मकानादि ही हों, जिनसे हवा के रुकने का भय हो। जहां पर दिन में अधिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाब के लिये साये का प्रबंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रए भूमि से लगभग भ्राधा फुट ऊँचा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग ग्रठारह इँच खोद कर समतल करना चाहिये श्रौर उसके ऊपर लगभग श्राधा फुट मिट्टी में चारकोल का चुरा, बालू श्रीर पत्ती





रित करके तीसरी बार उपयुक्त पुष्प वाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पोध शक्तिवान बने रहते हैं स्त्रीर फूल भी स्रब्धे श्राते हैं, साथ ही साथ श्रीधक दिन तक स्राते रहते हैं।

नरसरी की बुवाई : वैसे तो प्रथम श्रेगी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्तु यदि मौसम ठीक हो तो इन बीजों को सीधे बागों की क्यारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय बिल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। ययारियां सभी समतल और बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ वृक्ष हों श्रीर न कोई मकानाबि ही हों, जिनसे हवा के रुकने का भय हो । जहांपर दिन में म्रिपिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाब के लिये साये का प्रबंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रए भूमि से लगभग श्राधा फुट ऊँवा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग प्राठारह**्रा**खोद कर समतल करना चाहिये ग्रीर श्राधा फट मिटी में

47 47 4375





पीधे सूख न जायं। जिन पीधों को दो बार स्थानान्त-रित करके तीसरी बार उपगुक्त पुष्प वाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पौधे शक्तिवान बने रहते है और फूल भी बच्छे श्राते हैं, साथ ही साथ श्रधिक दिन तक ब्राते रहते हैं।

नरसरी की बुवाई : वैसे तो प्रथम श्रेणी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्तु यदि मौसम ठीक हो तो इन बीजों को सीधे बागों की क्यारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय बिल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। वयारियां सभी समतल श्रौर बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ वृक्ष हों भीर न कोई मकानादि ही हों, जिनसे हवाके रुकने का भय हो । जहांपर दिन में भ्रिपिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाव के लिये साये का प्रबंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रण भिम से लगभग भाधा फुट ऊँचा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग ग्रठारह इँच खोद कर समतल करना चाहिये और उसके ऊपर लगभग भाषा फुट मिट्टी में चारकोल का चरा, बालु झौर पत्ती

की बाद मिना हैनी चाहिने। इसके परनार त ही पानी बान बेना माहियं नया गूण जाने हैं मिट्टी को एक बार किर समाज कर बीज की बु कर देनी चाहिये । बीज को बोहने के निये तरीका गमयों में प्रयोग में नाया जाना है वहाँ नरन में भी काम में नाना चाहिये। जी भी पास का स्पर्ध में हो जग घाए उमे ठोक समय ममय पर परि-थम के माच निरासने रहना चाहिये। तिम सम्प भी नरमरों की मिट्टी पानी मांने उस समय कीरत ही समय पर सिचाई करनी चाहिये। इनकी सिचाई भी हैं जारों के पुहारों के द्वारा ही करनी चाहिये दितीय घेराने के बीज जरहीं स्थानों पर सीचे बोर जाते हैं जहां पुष्प वाटिका तैयार करनी हो भ्रयता इस प्राप्त करने हों, क्योंकि इनके पीधे स्थानान्तरए को सहन नहीं कर सकते। इसकी बुवाई के नियं भी ठीक प्रकार से क्यारियां बनाकर भूमि को एक गत्र के लगभग शोदकर उसमें साद भौर बालू मिलाकर कर्न से तर करके छोड़ देना चाहिये भीर जब मिट्टी जाये उस समय पाटा ग्रादि चलाकर समतल वेना चाहिये जिससे कि पानी सब पौधों को एक स - गीहनर -

, i

ो प्राप्त हो । जब क्यारियां ठीक प्रकार से सँयार हो गर्में तब क्यारियों के ग्रन्दर बीजों की जाति का यान रख कर ठीक उतनी ही दुरी पर मिट्टी र्ग पंतितयां खींच लेनी चाहियाँ, तथा उसके बाद उन कियों में ठोक प्रकार से बीज बोना चाहिए। बीजों हो हल्की मिट्टी से ऊपर से डक देना चाहिये श्रीर फेर तुरन्त हजारे के द्वारा क्यारियों पर खिड़काब कर रेना चाहिये। जब बीज ठीक प्रकार से जम जाये भीर हुरा फूट निकले, पीधे कुछ बड़े हो जायें तब समय २ गर पौषे को छटनो भी करते रहना चाहिये, जिससे कि पौधे इतने पास २ न हो जायें कि उनकी जड़ें श्रापस मे टकराने लगें। पानी देने के लिए यह ध्यान रखना चाहिए कि प्रति दिन प्रातःकाल भौर सायंकाल, को दोनों समय पौधों में ठीक से हजारे के द्वारा पानी दैते रहें। जिस समय पौधे बड़े हो जायें तो उस समय हर तीसरे दिन श्रावश्यकतानुसार नालियों के द्वारा भी पानी दिया जा सकता है। पौधों के बीच में ध्यर्थ का धास-पात नहीं उपने देना चाहिये, सथा तेज धूप से भी पौधों की रक्षा करनी चाहिए। यदि पौधों का ठीक प्रकार से ध्यान रखा जायेगा तो फूल भी घच्छे

खेत की तैयारी ही प्राप्त होंगे। जिस समय पौधे कुछ २ बड़े हो (हैं उस समय अपने बोक्त से श्रयबा ,वर्षा या हवा भोंके से गिरने लगते हैं। श्रतः संरक्षण के लिए उन श्रास-पास सूखी लकड़ियां लगा देनी चाहियें निससे वि पौधों को सहारा मिले। प्रच्छे फूल प्राप्त करने के तिये सबसे सफल श्रोर सर्वोत्तम तरोका सो यही है कि पीवों को पहले गमलों में तैयार किया जाये थ्रीर इसके पश्चात बहुत ही सावधानी के साथ ठीक प्रकार से उद्यानों के क्रान्दर स्थानान्तरित कर दिया आये । ऐसा करने मे पौधे पूर्ण-रूपेएा रक्षित रहते हैं।

निवाई: भारत में जहां कहीं भी फूलों के उद्यान तैयार किये जाये या पुष्प वाटिका लगाई जाये वहां निवाई करना भी ब्रावस्यक है। निवाई करने से जहां जद्यानों में व्यर्थ के उमे हुमे घास-फूस को मध्ट किया जा सकता है वहां जो भूमि सब्त हो जाती है उतमें फोकापन या जाता है, जड़े खूब फैसती हैं। निवाई उस समय करनी चाहिये जयकि सिचाई हो चुकी हो घोर भूमि कुद-कुछ सूल घुकी हो। ऐसा करने से मिट्टी द्यासानी सो बदल जाती है ब्रोर उस में इतना फोकापन या जाता है कि पौधों की जड़ों को फंलने में - धिवतर -

है। निदाई करते समय यह घ्यान रखना चाहिये कि जब पौधे छोटे हों तब निदाई कम गहरी होनी चाहिये ग्रीर जब पौधे कुछ बड़े हो जायें तब निदाई गहरी करनी चाहिये। निंदाई करते समय पौधों की जड़ों की किसी प्रकार की भी हानि नहीं पहुँचनी चाहिये वरना पौधों को हानि होगी। जिस समय निंदाई की जाये उस समय मिट्टी का नम्त्र होना श्रावश्यक है, श्रोर उसी समय सारे घास-फूस की इसमें से उलाड़ फेंकना चाहिए साय ही जो पौधे विल्कुल ही खराब हो गये हों उनकी छटनी कर देनी चाहिये ग्रीर जो पत्ते ग्रधिक बड़े हो गये हों उनको काटकर फेंक देना चाहिये। इस प्रकार हम देखते हैं कि निदाई करना बहत ही लाभदायक है। जिस समय तक पौधे छोटे छोटे ही हों तब तक निंदाई जल्दी २ करनी चाहिए जिससे पौघों की जड़ें मिट्टी में शीझातिशीझ बढ़ें। ऐसा करने से

फुल-बाग

जमीन से बोझ खींच लेती है जिससे पौधे बलिष्ठ होते

पौषों में फूल जस्दी ब्राते है, ब्रीर ब्रधिक देर तक ठहरते है क्योंकि इसके द्वारा जहां पौषों की बाढ़ निय-



तरकारिया का बाहर ग्रतः बाड़ी लगाने से पूर्व इसका तैयार करना श्रावश्यक

है। ऐसी भूमि को गहरी जुताई करके भुरभुरी बना देना चाहिये। जो भूमि चिकनी हो उसे हमेशा ऊँची भूमि के साथ समतल कर लेना चाहिये, जिससे कि उसमें पानी का भराव न हो बाए, क्योंकि पानी के भराव से तरकारियों की उपज बिगड़ जाती है। भिन्त-भिन्न प्रकार की भूमियों को तरकारियों के लिये तैयार करने के लिये उनमें भ्रलग-ग्रलग प्रकार

की मिडियों को मिथित करना श्रावश्यक होता है। जहां पर बाड़ी तैयार करनी हो, यदि वहां की मिट्टी महियार हो तो उसकी सर्व प्रथम चार फुट गहरी जुताई करनी चाहिये स्रोर तलहटी में कंकड़ पत्यर बिछाकर ऊपर मिट्टी में बालू मिलाकर इस प्रकार से फैला देना चाहिये कि उसमें वर्याप्त भुरभुरापन श्रा जाए । ऐसा करने से मटियार भूमि की चिकनाहट श्रोर कड़ाई नष्ट हो जाती है। फिर मिट्टी में उपयुक्त हरी पत्ती श्रादि की खाद डाल देनी चाहिये। साथ ही चूने का डालना भी श्रावश्यक है, जिससे भूमि बंजर न वन जाए।

जो भूमि बलुझा होती है उसमें क्योंकि रेत स्रवः-

- उनासी -

से अधिक होती है इस कारए। ऐसी भूमि निवंत होती है अतः इसे तरकारी की बाड़ी के योग्य शक्ति-वान बनाना आवश्यक होता है। बचुआ भूमि को पहले लगभग बीस इंच भली-भांति खोद डासना वाहिए और नोचे एक छः इंची तह तालाव को फोड़ो हुई चिकनी मिट्टी को लगा देनी चाहिए, और फिर सम्पूर्ण खेत की गहरी जुताई करके सारी मिट्टी को इस प्रकार उपर नीचे कर देना चाहिए कि लाद, बालू भीर विकनी मिट्टी मिलकर पूर्ण रूपेए एक रस हो जायं, और उसमें पुयकत्व न रहे।

वैसे तो बोमट भूमि तरकारियों की खेती के लिये
सर्वोत्तम मानी गई है किन्तु फिर भी इस भूमि में
हल्की खाद डालने की धावत्रयकता होती है। इसकी
पहले भली भांति जुताई कर लेनी चाहिये धीर खाव
मिलाने के याद मिट्टी को इस प्रकार से उत्तर पुलट
देना चाहिए कि खाद मिट्टी में दूर्ण हपेश मिलकर
एक रस हो जाए। इस भूमि में तालाय की भी। हुई
मिट्टी चौर खाद घोड़ी घोड़ी मात्रा में ही डालनी
चाहिए क्योंकि उनकी धीएकता से भूमि का निर्धस
होने का भय रहता है।

तरकारियों की बाड़ी

तरकारियों की खेती के लिये जो भी भूमि चुनी जाये, उसे परिश्रम के द्वारा उपजाऊ बनाया जा सकता है, बच्छी जुताई और गुड़ाई से भूमि तरकारी के लिये उपयोगी बन जाती है। यदि भूमि में घास फूस हो तो तैयारी के समय हों तो उन्हें भी निकाल देना चाहिए, बुबाई करने से पूर्व भूमि में निमी साने के लिये हल्की हिंचाई भी कर देनी चाहिये।

भूमि को तैयार करने से पूर्व यह प्यान रखना चाहिये कि टमाटर बेंगन ब्रादि के लिये ब्रिधिक शिवत-बान भूमि हानिप्रद होती है तो पत्तियों वाली गोभी पालक ब्रादि के लिये शिवत्वान भूमि ब्रच्छी रहती है। प्रतः क्षेत्र की तैयारी सरकारी की जाति के प्रमुतार ही ठीक बंग से करनी चाहिये।

तरकारियों की खेती करने वालों को निंदाई गुड़ाई का भी पर्याप्त ध्यान रखना चाहिए, जिससे कि मिट्टी फीकी हो जाए । निंदाई मोड़ाई के समय ही यह देख जेना चाहिए कि साम भाजी के साथ भग्ग किस फनार के जंगली धनावश्यक पीपे तो नहीं उग भाए है। यदि ऐसा हो तो उन पीपों को प्यान पूर्वक समूल

^{चेलातु} डालना चाहिए, साँय ही यदि लेत में प्रावस्य वेत की तंवारी कता से प्रधिक बाढ़ था गई हो तो पौघों की धंटन भी कर डालनी चाहिए, जिससे शेप तरकारी घटिया प्रकार की नहीं पाए।

निंबाई से पूर्व भूमि को नम बनाने के लिए हल्की सी सिंचाई कर देनी चाहिए, जिससे कि पीधे प्रासानी से उल्लंड सकें ब्रोर जनको जड़ें भीतर मिट्टी में ही टूट न जाएं। ब्रागे हम कुछ प्रमुख तरकारियों के लिए खेत की तैयारी का तरीका लिख रहे हैं।

गोभी : गोभी को सौधा ही खेतों में नहीं बोया जाता वरन् प्रन्य तरकारियों की भांति ही उसके लिए भी पहले नरसरी तैयार करने की घावश्यकता होती है। इसका कारता यह है कि नरसरी में गीभी की गरिन्मक श्रवस्या में देख भाल श्रातानी से की गा ^{कती है}। गोभी के बीज बहुत ही छोटे तया पीपे कोमल हैं। इसकी पीय श्रधिक श्लेप लगने से जल जाती ' द्राधिक नमी पाकर गल जाती है। इसी काररा

देख भाल ब्रत्यन्त ब्रायश्यक हो जाती है। .. कारए।'जब तक इसकी पौध पर्याप्त बड़ी न - बयासी -

हो जाय तब तक इसे नरसरी से खेत में कभी भी स्था-नाग्तरित नहीं करना चाहिए, पीधे बड़े होकर गर्मा, मूला एवं वर्षा को सहन कर लेते हैं, तब इन्हें देत में कोई विशेष हानि नहीं हो पाती । नरसरी बनाते समय यह बात ध्यान में रखनी प्रत्यन्त श्रावश्यक है कि कभी भी समय समय पर नरसरी में बिना पर रखे ही उनको हर प्रकार से देख रेख हो सके। गरसरी में पैर पड़ने से गड़े धादि पड़ने के साथ हो साय पीधों के नग्ट हो जाने का भी पर्याप्त भय सता है।

धतः नरसरी की चीड़ाई कभी भी पांच फुट से प्रियंक नहीं रखनी चाहिए, जिससे दोनों घोर से प्रूम फिर कर सम्पूर्ण नरसरी की देख भात हो सके। नरसरी को से का भात हो सके। नरसरी को सत हो एक फुट के समभा जंबा रराना चाहिए, जिससे वर्षा का पानी यहां पर एकंप्रत न हो पाए तथा उसके दसान के तिये स्थान होना चाहिए, जिससे पानी क्षेत्र में चला जाये। वर्षा के पानी को कभी भी नरसरी में भरने नहीं देना चाहिए। साथ हो सूर्य के प्रकोप से भी हसे सचाना चाहिए। नरसरी के ऊपर फूस का दुष्पर डाल देने से धूप से पौधों की रक्षा को जा सकती है धीर वे जलने से यच जाते

उखाड़ डालना चाहिए, साँय ही यदि खेत में प्रावस्य-कता से श्रधिक बाढ़ था गई हो तो पौघों की छूँटनी भी कर डालनी चाहिए, जिससे दौप तरकारी घंटिया प्रकार की न हो पाए।

निवाई से पूर्व भूमि को नमें बनाने के लिए हुइते सी सिंचाई कर देनी चाहिए, जिससे कि पाँचे प्रासानी से उपाउं सकें और उनकी जड़ें भौतर मिट्टी में ही हुर न जाएं। आगे हम कुछ प्रमुख तरकारियों के लिए बेत की तैयारी का तरीका लिख रहे हैं।

गोभी: गोभी को सीधा ही खेतों में नहीं बोधा जाता वरन् प्रन्य तरकारियों की भांति ही उसके तिए भी पहले नरसरी तैयार करने की प्रावश्यकता होती है। इसका कारए। यह है कि नरसरी में गोभी की प्रारम्भिक श्रवस्था में देख भाज श्रासानी से की जा सकती है। गोभी के बीज बहुत ही छोट तथा गोधे कोमल होते हैं। इसकी गोध श्रधिक श्रूप लगेने से जल जाती है, तथा प्राधिक नमी पाकर गंल जाती है। इसी कारए से इसकी योध का प्रावश्यक हो जाती है।

इसं काररा जब तक इसकी पौध पर्याप्त बड़ी न

खेतों में स्थानान्तरित किया जाए। खेत को तैयार कर लेना चाहिए। सर्व प्रथम समूचे खेत को किसी प्रवृद्धे मिट्टी पलटने वाले हल से सावधानी के साथ जीतना चाहिए। यदि खेत को मिट्टी को इस प्रकार के मिट्टी पलटने वाले, हल से दो बार पलट दिया जाए तब तो सहत प्रच्छा है बरना कम से कम एक बार तो ऐसे हल से .खेत की सारी मिट्टी को प्रवश्य पलट है देना चाहिए।

फिर साधारण जुताई के हुल से बहुत ही साय-धानी से खेत के हर भाग को सात बार जोतना चाहिए। खेत को जिस समय प्रत्तिम बार जोता जाए तो खेत का पूर्ण रूपेण निरोधरण कर लेना चाहिए, प्रीर देख लेना चाहिए कि भूमि में कहीं कंक प्रत्या प्रामिट्टों के देने तो नहीं रह गए है तथा उसे परेया को सहायता से सावधानी से समतत कर लेना चाहिए। गोभी के लिये खेत खड़े परिधम से तैयार किया जाता है। बिरोधत. फूल गोभी के लिये तो प्रथम बार खेत को नो इंच तक गहरा भली प्रकार से जोतना चाहिए। खेत की तैयारों में जितना कम होगा फूल चतने, हो सच्छे प्रायंते।



तरकारियों की बाडी

पीधों में गुड़ाई कम गहरी तथा बड़े पौधों की उसी महुपात से अधिक गहरी करनी चाहिए, जिससे खेत में गोभी के श्रतिरिक्त अन्य किसी प्रकार के पौधे न उग पाएं और यदि जों तो गुड़ाई के समय टीक प्रकार से चन-चन कर नव्द कर दिये जाएं।

चुन-चुन कर नष्ट कर दिये जाएं। गोभी की बाढ़ यदि म्रावश्यकता से भ्रधिक हो तो उसकी भी सावधानी से छंटनी कर देनी चाहिए जिससे कि फूल ब्रच्छे ब्रावें। जिस समय गुड़ाई कर दी जाय तो उसके बाद पौधों के डण्ठलों पर मिट्टी चढ़ा देनी चाहिए । मिट्टी इसलिये चढ़ाई जाती है कि सिंचाई के समय पौधे गिर न जायें, किन्तू मिट्टी चढ़ाते समय यह सावधानी रखनी चाहिए कि मिट्टी फेवल डण्डलों तक ही चढ़े, पत्तियों पर न लगे नहीं तो जिन पत्तियों में मिट्टी लगेगी उनके गलने का भय रहेगा। गोभी के डण्ठलों पर मिट्टी चढ़ाने से फसल भी बहत प्रन्छी होती है स्रोर साथ ही साथ खेत की समूची साग भाजी का संरक्षण भी ग्रच्छा रहता है, क्योंकि मिड़ी के ग्राधार के कारए पौधे गिरते नहीं।

टमाटर : बाल्यकाल में पर्याप्त कोमल रहने के कारए टमाटर के पौषे खेतों की शीतोष्ट्यता को सहन

शेत की तैवारी

जिस समय खेत में खाद डाल दो जाय उसके परचात् कांटेदार हल के द्वारा समूचे खेत की बच्छी जुताई कर देनी चाहिए जिससे खाद पूर्ण रूपेण मिट्टी में मिल जाए । खाद जितनी ब्रच्छी तरह मिट्टी में मिल जातो है साग भाजी के लिए उतनी ही उपयोगी रहती है। बीज बखेरने से पूर्व नरसरी की मिट्टी को भली भांति वारीक कर लेना चाहिए, किर पानी खिड़क कर कुछ तर कर देना चाहिए ब्रीर किर उसके उत्तर एक हल्की सी तह रेत की डाल देनी चाहिए। जिस समय बीज बखेर विया जाय उसके बाद भी उत

जब पहली नरसरी में पीय स्थानान्तरण के यो हो जाय तो उसे एक छोटे खुरपे की सहायता से सा धानी के साथ सम्पूर्ण जड़ समेत निकाल कर इस नरसरों में रोप देना चाहिए। मोभी के खेत में ! सिचाई के बाद गुड़ाई भी करनी चाहिए। जा ते पीधे छोटे रहें इस बात का ध्यान रखना चाहिए। खेत में कियी प्रकार के चास फूस या झम्प प्रकार के कोई पीधा न उम झाए, यदि ऐसा हो तो गुझाई में हारा उसे झविलम्ब यहां से हटा देना चाहिए। धें

शक्तिको नष्ट करदेती है। इस प्रकार जब नरसरी की मिट्टी ठीक प्रकार से खाद के साथ तैयार कर ली जाए तब उसमें पानी देना होता है।

पानी हमेगा हजारे से ही देना चाहिए, या हल्के हाप का खिड़काथ करना चाहिए। पानी केवल इतना ही दिया जाय, जिससे चार इंच तक की मिट्टी तर हो जाय। पानी सर्रों से स्वार की सी मेट्टी तर हो जाय। पानी सर्रों को तोने से पूर्व नरसरी में बराबर कि इंडक्ता चाहिए। बीज बोने से पूर्व नरसरी में बहती चित्रक होती है, क्यों कि पानी या तो झियक पड़ जाता है, या बिक्कुल हो नहीं पड़ता। यदि पड़ता में है तो कहीं अधिक पड़ता है और कहीं कम पड़ता है। जहां पर उंचाई होती है वहां से मोचे बहु जाता और जाहां बसान होता है वाहां भानी भर जाता है। पानी को ऐसी अध्यवस्था हो जाने से नरसरी बेकार हो जाती है, उसका कोई लाभ नहीं हो पाता।

जिस समय इसके लिए तरसरी तैयार की जाए जस समय नरसरी के ब्राकार का प्यान रखना भी अत्यन्त झावश्यक है। उसकी चौड़ाई कभी भी चार या पांच फुट से प्राथक नहीं रखनी चाहिए, वर्गोंक मंदि चौड़ाई प्राथक होगी तो पौथों को ठीक करने के लिए

नहीं कर पाते, इस कारए। इन्हें पहले नरसरी में ही तैयार किया जाता है । नरसंरी कृत्रिम तरीकों से कोमत पौधीं को समयानुकूल बातावरण देने में समय होती है। इसके लिये नरसरी साधारण खेतों से लगभग एक फुट ऊंची बनानी चाहिए, जिसमें बलुग्रा-दोमट मिर्हे हो । मिट्टी यदि मटियार हो तो उसमें बालू मौर ^{यदि} बंलुंग्रा हो तो उसमें मदियार मिट्टी मिथित कर हैने से नरसरी के योग्य ठीक मिट्टी तैयार हो जाती है। मिट्टी में लाव देने से पूर्व यह स्रवस्य देख सेना चाहिए कि उसमें दीमक तो नहीं लगी हुई है। यदि ऐसी ^{निही} हो तो उसे पूरा रूपेरा जला देना चाहिए। मिट्टी तैयार करने के पश्चात उसमें खाँव देने की मावश्यकता होती है। खाद भ्रच्छी सड़ी गली सूखी पत्तियों की चाहिए। नरसरी की मिद्री में से कंकड़ पत्यर कर सावधानी से पूर्यक कर देने चाहिए, प्रत्यया वे र के फैलाय को रोक कर पौधों की प्रगति में बाधा उत कर सकते हैं। नरसरी में खाद भी ध्यान पूर्वक है चाहिए, जिस लाद के पत्ते पूर्ण रूपेस सड़ गए हैं। खाँद देनी चाहिए । कच्ची खाँद नरसरी की उत्पा

को लगभग नी इंच तक गोड़ लेना चाहिये। प्रयम जुताई जिसी मन्धे मिट्टी पलटने माले हल से करनी चाहिये, जिससे मिट्टी पूर्ण रूपेए एक रस हो जाये। किर क्षेत्र को पांच-धः जुताइयों की घोर मायदयकता होती है, जो माठ इंच तक गहरी हों। म्रन्तिम जुताई के पदचात लेत में पटेला पुमा देना चाहिये। ऐसा कराई से पिट्टी में जो के पट याये होंगे ये भी फूट जायेंगे, साथ ही मिट्टी में जो डेले रह गये होंगे ये भी फूट जायेंगे, साथ ही मिट्टी जलट पलट कर समतल स्नीर एक रस भी हो जायेंगी।

टमाटर के पौघों को खेत में पंक्तिबढ़ लगाना चाहिये, इसलिये जिस समय खेत को संवार किया जाये उस समय हो उनमें पौघों को रोपने के लिये लम्बाई में लगभग सोन-तोन फुट और चौड़ाई में लगभग ढाई-ढाई फुट के झंतर पर निज्ञान डाल लेने चाहियें और रियना चाहिये।

जिस समय धावश्यक पीथे खेत में उग धावें उस समय तुरन्त ही खेत की निवाई कर देनी चाहिये। यह निवाई सगभग तीन-चार इंच गहरी होनी चाहिए, और घास फूस को छांट-छांट कर भली भांति निकाल तब नरसरी में भीतर पुसना पड़ेगा, तो पीये नष्ट जाएंगे। ब्रतः नरसरी की चौड़ाई केवल मात्र इतगे होनो चाहिए, जिसमें कभी भी ब्राव्डयकतानुसार कि भी किनारे से किसी भी पीये को ठीक प्रकार सन्दा जा सके।

किनारे पर से भीतर तक हाथ नहीं जा 'पाएगां, ह

इस प्रकार सिखाई और गुड़ाई में भी भाव श्रासानी हो जाती है। नरसरी की सन्वाई श्रावश्यकत नुसार रखनी चाहिये। यदि सम्बाई कम हो तब चौड़ाई प्रधिक नहीं रखनी चाहिए वरन् पास-पास नरसरी बना लेना चाहियं, जिसके मध्य में डेड़ पु का श्रन्तर हो, जिससे उसमें घूम फिर कर माती वे भाल फर सके। नरसरी इस ढंग से वनानी चाहि

कि वर्षा काल में वरसात का पानी नरसरी में भर न स वरन् वह जाए, वरना हानि की सम्भावना रहती टमाटर के पीधे जब नरसरी में तैयार हो जाते तो फिर उन्हें खेतों में स्थानान्तरित करना. होता है

टमाटर के पाय जब नरसरा में तथार है। जाति है तो फिर उन्हें खेतों में स्थानान्तरित करना होता है इसके लिये पहिले से ही खेत की प्रच्छी तैयारी का लेनी चाहिये। टमाटर की उपज के लिये हकी प्र^{मी} प्रच्छी रहती है। इसके लिये सबसे पहले खेत की मिट्टी

तरकारियों की बाड़ी

ग्रालं : ग्राल की खेती के लिए भूमि की बहुत ग्रच्छी

जुताई की ब्रावस्थकता होती है। इसके लिये हल को गहरा चलाना चाहिये, खेत की जुताई कम से कम ब्राव इंच गहरी तो होनी हो चाहिये। जिस समय खेत की जुताई समाप्त हो जाए उस समय खतर चला कर खेत के दे ब्रावि कोड़कर मिट्टी की समतल कर देना चाहिये, और फिर एकसार छोटी-छोटी च्यारियां वंताकर उनमें ब्रावु को देने चाहिये।

प्राप्त के लिए उपजाऊ रखना चाहिए, इसके लिये यह ध्यान रखा जाये कि हर फसल फ्राप्त की न ली जाए वरन एक फसल के परचात धान, मनका, तन्बाकू, जूट या गेहूँ ग्रादि की फसल लेनी चाहिये। फिर इन फसलों की हेरा-फेरी के बाद प्राप्त की उपज लेनी चाहिये। ऐसा करने से भूमि श्राष्त्र के लिये पुनः उपजाऊ हो

प्रालुकी प्रस्छी उपज लेने के लिये भूमि को

'जाती है ।

" सेत की सापारण तंपारी के श्रांतरिक श्रालू में गोड़ाई श्रौर मिट्टी चड़ाने के कार्य की भी श्रावश्यकता है। जिस समय बीजारोपण कर दिया जाए उसके बोसं पच्चीस दिन पश्चात पत्ते फूट खाते है, जिनका

स्ति की तैयारी

डालना चाहिये। टमाटरं के पौथे जै निदाई गुड़ाई भी उसी श्रनुपात से थोड़ के ब्रनुसार गहरी करनी चाहिए। निवा घ्यान पूर्वक देख लेना चाहिए कि भूमि भाग में किसी पींधे को कोई रोग तो नह यदि ऐसा हो तो उसका तुरन्त उपचार क

श्रौर यदि उपचार के योग्य न हो तो उसे फॅक देना चाहिए अन्यया वह घोर पौधों कं कर देगा। यदिं टेमाटर के पौधों में श्रनावश्यक वां

हो तो निवाई के समय ही उनकी उचित काट-डालनी चाहिये। टमाटर के खेत में जिस समय। गतो है उस समय पौधे कुछ-कुछ भूमि पर कु । ऐसे समय पर जन्हें सहारा देने के लिए ब रपटों का प्रयोग करके पौघों को खड़ा रखना चा

र पौधे भूमि पर गिर जाते हैं, तो फल मिट्टी पर भारता गेल जाता है, श्रीर फसल खराव ही जाती समय निवाई की जाए उसी समय यह भी देख से ये कि भूमि में कहीं कीटावि तो नहीं समे है, य

तरकारियों की बाडी

ग्रालु: ग्रालु की खेती के लिए भूमि की बहुत ग्रच्छी जुताई की ग्रावश्यकता होती है। इसके लिये हल को गंहरा चलाना चाहिये, खेत की जुताई कम से कम श्राठ इंच गहरी तो होनी ही चाहिये । जिस समय खेत की जताई समाप्त हो जाए उस समय बखर चला कर खेत के ढेले श्रादि फोड़कर मिट्टो को समतल कर देना चाहिये, ग्रौर फिर एकसार छोटी-छोटी क्यारियां बंनाकर उनमें श्राल बो देने चाहियें।

प्रालु के लिए उपजाऊ रखना चाहिए, इसके लिये यह ध्यान रखा जाये कि हर फसल श्रालु की न ली जाए वरन एक फसल के पश्चात धान, भवका, तम्बाकू, जूट या गेहें श्रादि की फसल लेनी चाहिये। फिर इन फसलों की हैरा-फेरी के बाद भालू की उपज लेनी चाहिये। ऐसा करने से भूमि ब्रालू के लिये पुनः उपजाऊ हो 'जाती है।

आलु की अच्छी उपज लेने के लिये भूमि की

खेत की साधारण तैयारी के प्रतिरिक्त प्रालू में गोड़ाई श्रीर मिट्टी चढाने के कार्य की भी श्रावश्यकता

[ं]है। जिस समय बीजारोपए। कर दिया जाए उसके बीस पच्चीस दिन पश्चात पत्ते फूट झाते हैं, जिनका

रंग गहरा सांवला होता है, खेत में ब्रालू के पौचों साय ही साय और भी घास-फूस के पीचे प्रपत्ने का उग ब्राते हैं, इससे श्रान्त के पौषों को पोवए दें याली सामग्री ये घास-फूस के पौधे लींच तेते हैं और इस प्रकार श्राञ्च को जब उपयुक्त पोपक पदायं नहीं मिल पाते तो पौषे शिथिल पड़ जाते हैं। जिस समय बीज रोपे एक माह हो जाए तो उस समय प्राल्न की प्रथम गोड़ाई करनी चाहिये । ब्राह्म की पहली गोड़ाई कुछ प्रधिक भ्रोर दूसरी तीसरी कुछ कम गहरी होनी चाहिए, घ्रौर फिर हिल्के हाय से समूचे घास-फूस की सावधानी के साथ निकाल देना चाहिये। यदि खेत बहुत श्रधिक सूख गया हो तो इसमे पूर्व कि खेत की गुड़ाई की जाए भूमि को भनी-भांति त कर लेना चाहिए। जिस समय भूमि गुड़ाई के योग्य हो गुड़ाई केवल तभी करनी चाहिये, यदि छेत में घाल बहुत घधिक हों तो उस समय गुड़ाई नहीं करनी वाहिए। जिस समय पौधों की शासाएं क्षेत में पर्याप्त ात्रा में फैल जाए उस समय गुड़ाई का कार्य यन्त र देना चाहिये। इस प्रकार झांलू के खेत में सगभग र या पांच गुड़ाइयों की ब्रायस्यकता होती है। - चौरानवे -

सरकारियों की गाड़ी आलू की फसल को निरोगी रखने के लिए मिट्टी चढाने का कार्य भी आवस्यक है, वर्योंकि आलु के बीज

परं जब मिट्टी चड़ी रहती है तो किसी प्रकार के हानि-कारक कीड़े बीज को हानि नहीं पहुँचा पाते, इससे

फसल ब्रच्छी ब्राती है साथ ही जड़ें भी मजबूती से मिट्टी को जकड़े रहती हैं। जिससे उन्हें पोपक पदार्थ प्रासाती से मिल जाते हैं। जब बीज रोपे लगभग बीस पच्चीस दिन हो जाते हैं उस समय खेत में ब्राज़ू के पोषे लगभग एक-एक बालिस्त के हो जाते हैं, उस समय कुदाल या फांवड़ें से मिट्टी निकालकर पौषे के चारों और मिट्टी चूडा देनी चाहिये। प्रथम बार मिट्टी चढ़ाने के पत्रचात जब पुनः मिट्टी चढ़ानी हो उस समय मिट्टी इस इंग से चढ़ानी चाहिये कि मेंड एक छुट तक उंची ब्रीर पर्याप्त मोटी हो। जाए इस प्रकार पीषों की बढ़ीतरी के ब्रन्थान पार्टिय कि मेंड एक छुट तक उंची ब्रीर पर्याप्त मोटी हो। जाए। इस प्रकार पीषों की बढ़ीतरी के ब्रन्थान पार्टिय कि स्वाप्त पीषों की बढ़ीतरी के ब्रन्थान पार्टिय कि स्वाप्त पीषों की बढ़ीतरी के ब्रन्थान पार्टिय कि स्वाप्त पीषों की बढ़ीतरी के ब्रन्थान पार्टिय ही।

श्यकता होती है। गोभी, झालू और टमाटर की तरकारियों की तरह ही अनेक प्रकार की तरकारियों के लिये बाड़ी

से हो ठोक प्रकार से श्रब्छी गुड़ाई करनी चाहिये। श्रालू के क्षेत में ऐसी लगभग तीन गुड़ाइयों की श्राव-

तैयार की जा सकती हैं। सिद्धान्त की बात : कि क्षेत की मिट्टी की फोका झीर पास-फ्रस हीन तेना चाहिए। ऐसा करने से तरकारियां प्रपने उचित पोषक तत्व ठौक प्रकार से प्लीम में से प्र कर लेते हैं। प्राधिकतर तरकारियों को तो नरसरी

ही तंपार किया जाता है, क्योंकि नरसरी छोटी होत हैं श्रीर इस कारए। से इसकी देख भाल श्रासानी से की जा सकती है। नरसरी की तैयारी जितनी धच्छी होती है तरका-रियों की फतल भी जतनी ही बच्छी जतरती है क्योंकि नरसरी में साग भाजियों को ग्रन्छा पोषण हेते की पर्याप्त शक्ति विद्यमान रहती है, बाड़ी लगाने वाता

जहां ब्रासानी से उसमें पंक्तियों की रचना कर सकता हैं वहाँ पर्याप्त श्रासानी से उसको रक्षा भी कर स हैं। नरसरों की मिट्टी को आसानी से तरकारी के।

ठीक इसी प्रकार साग-भाजियों में न्यूनावि मात्रा में निवाई-गोड़ाई की बावश्यकता रहती है किसी में निवाई कम गहरी होती हैं तो किसी में प्रिधक गहरी। यह सब साग भाजो की जाति के श्रवसार ही

उपयुक्त बनाया जा सकता है।

तरकारियों की बाडी

करना चाहिए। यदि निदाई-गोड़ाई की गहराई का धनुपात ठीक नहीं होता है तो हानि होती है, ग्रतः बहुत हो सावधानी से इस कार्य को सम्पन्न करना चाहिए, जिससे उपज ग्रन्थी हो।

गन्ने का खेत

भूमि का गुनाव कर लेने के परचान सबसे पहिला काम मूमि को संवार करना रहता है। यदि लेती के लिए भूमि को ठोक प्रकार से संवार नहीं किया जात तो लेती के लिये की गई सारो मेहनत पर पानी किर जाता है। साथ हो साथ माने को रोती में सो कियान को पर्याप्त यन स्वय भी करना होता है वह भी नष्ट हो जाता है।

सेती करने से पूर्व मिट्टी की जाति देख मेनी चाहिये

श्रर्थात् मिट्टी में जिन २ पदायों की कमी हो उन्हें खाद के द्वारा पूरा कर देना चाहिए, श्रौर मिट्टी को ऐसा बना देना चाहिए कि गन्ना उससे ठीक प्रकार से झपना भोजन प्राप्त कर सके 1 जब गन्ना झपना भोजन ठीक प्रकार से प्राप्त नहीं कर पाता है, तभी उसमें निवंतताएं श्रासी है।

इसी कारए। गन्ने की खेती के लिए खेत की मिट्टी को तैयार करना अत्यन्त आवश्यक है। इस प्रकार सबसे पहले यह देखना चाहिए कि मिट्टी किस प्रकार की तैयारी चाहती है। तत्पश्चात उसकी ब्यवस्था बाँधनी चाहिए । जो खेत बड़े २ जंगलों को साफ करके गन्ने की खेती के लिए बनाये गए हों उन खेतों की तैयारी के लिये यह ध्यान रखना श्रत्यन्त श्रायश्यक है कि उन खेतों की मिट्टी में से पहले लगे हुए पेड़ पौपों की जड़ों को भली प्रकार से साफ कर दिया जाये। ऐसा करने के लिए ट्रेक्टर तो काम में लाये ही जाते हैं। किन्तु गहरी जुताई करके भी यह कार्य किया जा सकता है। खेतों में दो तीन बार तीन चार फुट तक की गहरी जुताई करके मिट्टी की फायड़े से उलट-पुसट कर देगा . चाहिए धौर उसके बाद सपरिश्रम उसमें से पिछली जड़ें

ठीक प्रकार से छांट २ कर निकाल देनी चाहिएं, प्रत्यया यह जड़ेंगन्ना लगाते समय कुरे फॅक देंगी ब्रौर इस प्रकार गन्ने के साथ ही साथ कुछ ऐसे बेकार के महमान पेड़ ब्रौर पौधे खड़े हो जायेंगे जिनसे कोई लाभ तो उठाया ही नहीं जा सकता वरन् वे उस भोजन में से

उठाया ही नहीं जा सकता बरन् वे उस भोजन में से भी बांट खायेंगे, जो भूमि में गन्ने के लिए मौजूद है। जहां जुताई के बाद इन जडों को साफ किया जाय

वहां भली प्रकार से खेत में से पत्थरों को भी छांट २ कर निकाल फंकना चाहिए जिससे कि गन्ने की जड़ों को ठीक प्रकार से मिट्टी में फंतने से ये पत्थर रोक न सकें छोता को छोता हो के उपले कर मिट्टी से अपना भोजन पूरी तीर से प्राप्त कर सकें। एक बात कीर भी देखी गई है कि यदि मिट्टी में पत्थरों की माधा प्रधिक होती है तो उसमें कीट पतंग क्षयिक पत्त जाते हैं, क्यों कि पत्तर के फ्रास-पास की भूमि में या उसके नीचे उन्हें प्रक्षा संस्था प्राप्त होती है तो उसमें कीट पतंग क्षयिक पत्त जाते हैं, क्यों कि पत्तर के फ्रास-पास की भूमि में या उसके नीचे उन्हें प्रक्षा संस्थाए प्राप्त हो जाता है। जित मिट्टी को जुताई को हो को जोड़े पा वीमक सगी हो उस मिट्टी की जुताई करके उसे एम में मुखने देना चाहिए भीर इसी भांति

कई बार उलट पुलट कर सारी ही मिट्टी में धूप का - तिस्पतवे -

खेत की तैयारी

पर्याप्त प्रवेश करा देना चाहिए, जिससे कि कीट पतंग नष्ट हो जाएं।

जहां दीमक श्रयवा इन कीटों का श्राधिवय हो वहां मिट्टी को गहरा खोदकर जला देना चाहिये श्रीर फिर जली हुई मिट्टी के नीचे से उसकी दुगनी मिट्टी खोद कर जली हुई मिट्टी को उसमें मिला,देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी के श्रन्दर जो भी कीड़े-मकोड़े या दीमक श्रादि होते हैं वह जल कर नृष्ट हो जाते हैं।

साय ही साय उस जली हुई मिट्टी को ग्रीर मिट्टी में मिलाने से नप्रजन ग्रीर चूना ठीक मात्रा में उस मिट्टी में रह जाते हैं। ऐसा करने से कई वार्तों का लाभ होता है, लेकिन मिट्टी को जलाना तभी चाहिये जब कि उसके ग्रन्थर कोट ग्रांदि की मात्रा बहुत हो।

यदि थोड़ी बहुत दीमक या कीड़े मकोड़े हों तो रासायनिक पदार्थ अलकर भी उन्हें नट्ट किया जा सकता है, ऐसा करने के, लिये खेत की अन्छी जुताई करके साबुन के घोल की, नीते थोये के घोल की या मिट्टी के तेल की सिंचाई करने से भी इनका नाम हो. जाता है, यदि भूमि नके अपर इस प्रकार के कीट दि हों तो लकड़ी की राख बुरक कर भी इनका नाश याजा-सकता है ।

था जा सकता है।
जब भूमि इनः कीटादिकों से रहित हो जाये उस
पर इसमें खाद देना ब्रावश्यक होता है। वैसे तो
ज के पुग में ब्रनेक प्रकार को रासापनिक खादों
जिर्माण हो चुकाहो जो बहुत ही उपयोगी सिद्ध होती
किन्तु जिनका विवरए। खाद की पृथक पुस्तक
विया है।

किन्तु खेत को तैयार करने के लिये पहले यह ख लेना चाहिये कि मिट्टी में किस तत्व को कमी है। सी तत्व की मिश्रित खाद भूमि में डालनी चाहिये मितीर पर खेत की तैयारी के लिये भूमि में गोबर ो खाद बहुत उपयोगी रहती है ब्रतएव जुताई के स्वात भूमि के अन्दर खुब ब्रच्छी-बच्छी खाद डाल रा मिट्टी के साथ मिला देनो चाहिये जिससे कि मिट्टी ने को पोपए देने के लिये पूर्ण-क्ष्येएं तैयार हो

गन्ने की खेती के लिये खेत की मिट्टी में फास्फेट प्राप्त मात्रा में होना चाहिये। फास्केट जहां गन्ने में स बढ़ाने का काम करता है खहां उस रस में मिठास

भी वाजिक मान्याची भन हेन्य है। जिस मीन की सिट्टी कारकेन वर्षात सावा से होता है जब सेंग का राज त्रेत्तं ही वडिया धनारः का गामा नागा है हडूगरे फार्रोह के बादर एक यह मार्ग पूरा होता है दि वत विद्रों में! बयमान कीची है। बर्व उपयोगी ग्राय नावी को प्राची काम में माने मोग्य बना बेना है। हती कारणवार मच निड़ी में निशी तार की

पावनवक्तमा होती है तब कारफेट की बाद बेना ही धक्या माना गया है। एक बात मद्दा प्यान में उन्हों चाहिये कि एक कम न के बाद समनम को बच तक मूंग, चड़क्योर सन्हर माहि की बालें या मदर मोर बग ऐसा करने से उमके बार जो समा इस क्षेत्र में बोचा त्रायमा उसको उपत बहुन ग्रहती होगी। बार-तय में बात ऐसी है कि गन्मा पूरे थय तर सेर की मिट्टी में से उपयोगी तपत्र धर्यां। कास्केट की पूर्ण रपेंग प्रस मेता है और इस प्रकार रोत के प्रत्य

कारफेट को कमी हो जाती है। यदि उसी समय उसमें पुनः गन्ना समादिया जाय फारफेट की कमी से घीर अपने अन्य तत्वों की 一年 47 47 --

इली फसल में गन्ने को चुसा देने के पश्चात निर्वल भूमि खाद्य नहीं दे सकती तथा जो गन्ना लगाया ग है उस की उपज बहुत ही कम ग्रौर घटिया होगी। लीदार पौधों को इन खेतों में लगादेने से खेत की ह निर्वलता लगभग समाप्त हो जाती है क्योंकि इन्हें स्फेट की भ्रावश्यकता नहीं रहती।

दो वर्षतक निरन्तर इन फलीदार पौधों को गादेने के पञ्चात खेत को पूनः तैयार करके उसमें ने की खेती की जा सकती है। जिस समय गन्ने की सल काट ली जाय उस समय खेत की जुताई रके उसमें जो भी गन्ने की जड़ें निकलें उन सब को कत्रित करके जला देना चाहिये। ऐसा करने से उन ोटादिकों का नाश हो जाता है जो गन्ने की जड़ों में ।श्रय पाकर खेत ध्रौर उपज को हानि पहंचाने के नये एकत्रित हो जाते हैं। इन कीड़े-मकोड़ों को यदि नष्ट नहीं किया जाता ो ये बहुत श्रधिक मात्रा में बढ़ जाते हैं श्रौर फिर स खेत में किसी भी प्रकार की खेती नहीं होने देते

न कीड़ों की भ्राश्रयदाता होती है, क्योंकि गन्ने – एक सौ तीत →

बतनी भी गन्नेकी जड़ें होती है वे वास्तव में

खेत की तैयारी की जड़ों में मिठास होता है जिसे कीड़े पसन्द कर हैं। यह कीड़े गन्ने के लिये बहुत हानिकारक हो हैं , धौर यदि जीवित वच जाते हैं तो प्रगली फतल को पनपने नहीं देते ब्रोर नष्ट कर देते हैं। जिस समय गन्ना काट लिया जाय उसके बाद वुरन्त खेत की गहरी जुताई करके मिट्टी की फैला डे देना चाहिये, जिससे कि मिट्टी के रोग घूप की तेजी से नष्ट हो जायें। जब गॉमयां ब्राती हैं तो खेत की मिट्टी सूल जाती है श्रीर सस्त हो जाती है। श्रन्छी

चुताई करके इसकी मिट्टो को ढोला कर देना चालि श्रीर फिर जसमें जो ढेले रह जाते हैं उन्हें पाटा चला फोड़ देना चाहिये, जिस समय वर्षा होरे वाली हो उ समय खेत के अन्दर सवा मन प्रति एकड़ के हिसा से सन का बीज डाल देना ग्रन्छा होता है। इस के बाद उस बीज की मिट्टी में लगभग तीन चार इंच दबा देना चाहिये । इसके लगभग हेड़ महीने बाद सन के पौधे खड़े हो जायेंगे तब उन पौधों को ाटा चला कर भूमि पर लिटा देना चाहिए और खेत मिट्टी इस प्रकार से पलटनी चाहिये कि वह पूर्ण मेरा मिट्टी में दब जायें यह कार्य सन के पीधी में निकल माने से पहले कर लेना चाहिये। - एक सी चार -

वास्तव में गम्रा न ज्यादा पानी चाहता है न कम । उसे सो उतना ही पानी चाहिए जितने की उसे माव-म्यक्ता हो । यदि फेत में पानी मियक भर जाता है सो जड़ों को गसा देता है घीर यदि बम रह जाता है सो जस्त मन्द्रों नहीं होती में नासिय समस्य चार २ चौट के जासने पर होनी चाहिए, जिससे कि इनके क्षेत्र २ में गाने का स्थान रहे ।

मातियां बना तेने पर हमेशा तेन में प्रम्यो उपन होती है। तत्परचात तेन को गहरी जुनाई करके उत्तमें मिट्टी बराबर.करके लगभग प्राचा फुट की भूति में तो पन प्रति. बोधा के: हिताब से कम्पोस्ट को त्याद बात देनी चाहिए। इसके तेनों में तनई की त्याद भी क्याद उपयोगी तिन्न हुई है। त्याद कानने के बाद सुरन्त हो क्यार्स हुई मानियों में पानी कानकर निष्याई कर देनी

स्रेत की तैयारी चाहिए जिससे कि खाद भली भांति सड़ जाये। नवम्बर ग्रीर दिसम्बर के महीने में श्रध-सड़ा ग्री प्ररा-सड़ा हुन्ना गोवर दे देने से भी खेत खेती के तिर जपयोगी वन जाते हैं। यह गोवर मिट्टी के साथ मिल कर जब एक रस हो जाता है तब इसके द्वारा तैयार की गई मिट्टी गन्ने के लिये बहुत उपपुक्त होती है। इसी समय खेत की अच्छी जुताई का हो नाना भी श्रावश्यक है बयोंकि इस समय को जुताई गलो के लिए वरदान सिद्ध हुई हैं, जिस समय यह जुताई कर दो जाये जसके लगभग दस बारह दिन के पश्चात् गम्ने का बीज बोना चाहिए, इससे पूर्व नहीं। इसका सबसे बड़ा काररा यह है कि यह जुताई खेत की मिट्टी में एक विशेष शक्ति का निर्मास करती है। जिससे सारे गन्ने की उपज के ऊपर गहरा प्रभाव पड़ता है। इस कारण से यह जुताई गहराई में बहुत श्रन्छी होनी चाहिए। यह जुताई करते २ वर्ष समाप्त ही जाता है भीर जनवरी का महीना थ्रा जाता है। इस महीने में कीटा-वेक से भूमि की रक्षा करनी चाहिए और दूसरे महीने र्यात् फरवरी के महीने के दूसरे सप्ताह के मन्तिम दिनों ं गले की युवाई की जा सकती है।

ŧ

वर्ष घ्रारम्भ होने से पूर्व निराई करते रहने के पत्थात् एक महत्वपूर्ण कार्य धौर होता है तथा वह है मिट्टी चड़ाने का। वास्तव में जिस समय वर्षा घ्रारम्भ होती है तो गन्ने की जो जड़ें होती हैं वे भूमि से पर्यास मात्रा में खाद्य सामग्री या जल प्राप्त नहीं कर पातीं इस कारएा से मिट्टी के ऊपर वाले जोड़ पर से रुहें निकसनी घ्रारम्भ हो जाती है। इन जड़ों पर तुरन्त हैं निकसनी घ्रारम्भ हो जाती है। इन जड़ों पर तुरन्त हैं निहा हो ने की घ्रायश्यकता है, जिससे कि ये जड़ों की हो तरह भूमिगत रह कर पीधों का पोपएा करती रहें।

ऐसे समय पर यदि इन पर मिट्टी नहीं चढ़ाई जायेगी तो पोयों की बाढ़ में कमी द्वा जायेगी तया गना बढ़ नहीं पाएगा। इससे पूर्व कि इन पर मिट्टी चढ़ाने का कार्य द्वाराज्य क्यां होते ही खेतों में सात मन झंडी की खती तथा डेड मन समीनियम सल्फेट का मिश्राण देना चाहिए। खती को एक स्थान पर एकतित करके उसे पानी से पूर्ण-स्पेण तर कर देना चाहिए और चार दिन तक यों हो पड़े में होने के बाद प्रमोनियम सल्फेट में मिलाकर खेते में डालना पाहिय। प्रतीनियम सल्फेट में मिलाकर खेत में डालना पाहिय।

भेत की तंपारी इते खिड़कते समय यह भनी भांति प्यान रहे इस मिश्राम को पोपों से लगभग ३-४ इंच हूरी पिइका जाये। यह मिश्राण पिइक हेने के तीसरे हि रोत में सिवाई कर दी जाती है। इसके तुरना बार पंत में समे मन्तों का रंग महराई पर मा जाता है. भीर बाद भी बदने लगतो हैं। निस समय इसकी बाद का समय होता है तभी मिट्टी के ऊपर वाले गले के जोड़-जड़े फ़ॅकने लगते हैं। उस समय उन पर मिट्टी चढ़ाने की ग्रावश्यकता प्रमुभव होती है। ऐसा करने से पहिले खेत की मिट्टी में एक हल्का सा कत्टीवेटर जनाकर खेतकी मिट्टी को भुरभुरा कर लेना चाहिए । तत्पञ्चात् राईजिंग हुत चला कर मिट्टी घढ़ाने का काम शुरु कर देना चाहिए। जिस समय खेत के मन्दर यह राईजिंग हल चलाया जाता है उस समय गन्नों के बोच में नालियां सी बनती जाती है भीर जन नालियों की मिट्टी हल्के हल की सहायता से ^{बुब} २ कर दीनों झोर के गत्ने की जड़ों पर चड़ती ाती है और नाली धीरे २ गहरी होती है, यह मिट्टी न जड़ों को पोपए। देती है जो ऊपर की गांठों पर - एक सी माठ -

"ऐसा करने से पीधे स्वस्थ श्रीर बढ़िया होते है, क्योंकि नेविको जड़े जितनी खाद्य सामग्री भूमि से प्राप्त नहीं कर पार्ती वह, यह जड़े प्राप्त कर लेती हैं। जहां पर कुट साने पर भी वर्षो श्रारम न हो वहां महोने में वो बार सिवाई श्रावस्थक होती है और हर चौचे दिन मिट्टी चढ़ाने को श्रावस्थक ता होती है, लेकिन, इस कार्य में जब जड़ों पर मिट्टी चढ़ती जाती है तो उनके पास की नालियां काफी गहरी होती है।

जन नालियों को भरने की कोशिश न कर जन्हें मों ही रहतें देना चाहिए साय ही साय अब वर्षा हो तब इन नालियों के मूंह भी सोल देना प्रच्छा है, जिससे कि जो जल खेतों के प्रत्य प्रावश्यकार क्षिपिक प्रावेग बहु र कर निकल जायेगा, घीर गन्नों के पीयों को कोई भी हानि नहीं पहुँचा संकेगां।

एक बांत झंबदय घ्यान में रखनी चाहिए कि जब खेत की नातियों में से यह पानी बहकर झायेगा तो निस्चय ही प्रपने साय खाद का पर्याप्त झंबा बहा ले भागेगा। मत: इस खादमय जल को कभी बेकार नहीं जाने देना चाहिये यरन जहां तक हो सके चायल के खेतों में इसका यहाय बना देना चाहिये। ा से खली पुनः डाल बेनी चाहिये। टाली के में सगभग वाई मन समीनियम सल्केट या ३ ार फास्फेट डालना भी सच्छा होता है। क बात प्यान में रखनी चाहिये कि रााद की यह मिट्टी की शक्ति के सनुसार ही देगी चाहिये हानि होती है। यास्तव में रााद के जो तीन

स्पकतानुमार सली की साद मोर पुटान, मिट्टी समय देने से महुत साभ होता है, मोर गन्ना मीटा तथा रसपुरत उत्पन्न होता है।

इस लाग न लागमग ४०० मन आग एक इ.क.

पुरा होते हैं उनमें से गमी को पुटाश को प्रधिक कता है। येंसे गमी की होती के लिये मन्नजन वदयक है हो उसी के साथ-साथ पुटाश और स्केट भी प्रस्यन्त प्रावस्थक है। गमी की होती

कपास का खेत

कपास के लिये काली मिट्टी ग्रन्छी होती है किन्तु इसमें सस्ती होती है जो कपास के खेत के लिये ग्रीम-शाप सिद्ध होती है। इस सस्ती को समाप्त करने के

जिये सेत को तैयारी प्रत्यन्त प्रायदयक है। लेत को कपास के लिये सैयार करने के लिये सर्य प्रथम पहली फसल काट लेने के परवात एक प्रच्छा गहरी जुताई कर सियं प्रायम पहली प्रस्त काट लेने के परवात एक प्रच्छा नहरी जुताई कर ने निष्टी चुर जाय ।

इसके परचात मिट्टी को फावड़े से घच्छी तरह से उत्पर मीचे कर देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी में पोतापन थ्वा जायेगा और यह इस पोन्य हो जायगी कि उसमें लाद ग्रीर मिट्टी मिला का जायेगा और यह उस पोन्य हो जायगी कि उसमें लाद ग्रीर मिट्टी पोली सी हो जाय तब उस मिया हम प्रायम हो योदी सी हो जाय तब उस में प्रायम हम प्रवाद मी मिट्टी पोली सी हो जाय तब उस में प्रवाह साला मिथरण कर देना चाहिये।

ऐसा करने से मिट्टी में भुरभुरापन म्ना जाता है स्रौर उसकी सख्ती बित्कुल नष्ट हो जाती है, तथा जिस समय बहुत ही श्रासानी से मिट्टी में इधर उधर फैल जाती है।

जिस समय यह जुताई को जाय और इसमें बालू मिश्रित की जाय उस समय बालू की खेत की मिट्टी के साथ एकरस कर देना चाहिये जिससे कि दोनों का अस्तित्व अलग-अलग न रहे और एक-सार हो जाय। ऐसा करने से खेत को बड़ा साम होता है। जिस समय खेत को तैयारी की जाय उस समय जुताई के वक्त ही खेत में से कंकड़-पत्यर पूरी तौर पर साफ कर देने चाहियें, साय-हो-साथ पुरानी फताक मेर रहे जातनी भी जड़ें खेत को मिट्टी में भीचे की और रहे गई हों उन्हें भी भली भांति साफ कर देना चाहियें नई फताल में यह जड़ें बहुत ही हानिकारक सिद्ध होंगी।

यहाँ कारण है कि इसकी जुताई गहरों की जाती हैं और तत्परचात मिट्टी को फायड़े से ऊपर नीचे करने की सावस्पकता होती है। ऐसा करने से यह जड़ें भली-मंति छाटी जा सकती है। मिट्टी में से जड़ें पूर्वक करने के बाद एक सीया सा पाटा घरमुकर मिट्टी के छोटे यह देलों को तोड़ बेना चाहिये जिससे कि जड़ों को किसी प्रकार की हानि उस समय न हो सके जिस समय कि मिट्टी में इनका पनपने का समय हो।

मिट्टी में रेत मिला देने के पत्रचात भी एक स्नाध जुताई सौर कर देनी चाहिये जिससे कि रेत सौर मिट्टी स्नाप्स में मिल भी जाय सौर साथ ही मिट्टी को सावस्थततानुसार धून, प्रकास, सौर बायु प्राप्त हो जाये इस जुताई से मिट्टी में फोकापन भी क्षा जाता है जो स्रत्यन्त साभवायक रहता है।

जिस सुनय इस खेत में बीज बोना हो जस समय
से दो लगभग महीने पहले खेत को भली प्रकार से
तैयार कर लेना चाहिये जिससे कि बुवाई के समय
किसी भी कठिनाई का सामना न करना पड़े। जिस
समय जुताई कर देने के बाद खेत की मिट्टी में रेत का
मिश्रण कर दिया जाय। उस समय एक हल्की सी
सिचाई कर देनी चाहिये जिससे कि बुवाई के समय
प्रासानी रहे धौर खेत की मिट्टी पर्याप्त नम रहे।
ऐसा करने से सारे खेत की मिट्टी एक सार हो जाती
है सपा उसमें प्रतस्त रही रहता।

बीज बी देने के पदचात निराई-गुड़ाई का सब से

बड़ा महान है बर्गीक निर्माई करने ने तेत को मिट्टी भीतर से पोणी हो जाती है और उमी तमय बादस्य-नता में सांपक बड़े हुए निबंत पीपे तो सामाजी से उत्पाद हो जा सकते हैं। ताय ही माय जो साम से स्मय पीपे कपाम के साथ ही साथ उम सात है उन्हें भी भनी प्रकार से उत्पाद कर नष्ट किया जा सकता है। जय कपाम के पीपे त्यंत के सम्बर उम साथ तब उन्हें विरसे करने की सावस्यकता होती है।

वर्षों के दिनों में जिस समय प्राकात यादनों से साफ हो प्रोर रोत की निराई पुगई के योग्य हो उस समय पहत हो अब्दों हंग से रोत के प्रत्य निराई पुगई निरम्सर करते रहना चाहिये। प्रान के पुग में यह पान्ये यंत्र का निर्माण हो चुका है। जिनमें निराई-गुगई करने के सिये'भी एक प्रन्छा यंत्र बनाया गया है।

यदि किसान लोग इस यंत्र के द्वारा निराई-गुड़ाई करें तो निर्देचन ही साभ होगा, क्योंकि इस यंत्र के करें तो निर्देचन ही साभ होगा, क्योंकि इस यंत्र के इसरा यहुत ही उन्नितिशोल ढंग से लेत की निराई निराई के द्वारा महत्त है। किन्तु इन यंत्रों के द्वारा निराई-

- एक सी चौदह -

ाई उन्हों खेतों में हो सकतो है, जिनमें पंक्तियों के अन्दर कपास की बुवाई की गई हो।

जिन खेतों में छिट्टकवां बीज बोया गया है उन खेतों में खुरिपयों के द्वारा निराई-गुड़ाई की जा सकती है। इस प्रकार की लगभग ३-४ प्रव्ही निराई-गुड़ाई खेत में पर्याप्त होती हैं। निराई-गुड़ाई करते समय यह प्यान रखना खाहिए। कि कपास की बाढ़ के समय जो प्रावस्पकता से प्रधिक ग्रोर निवंल पीधे बढ़ गए हों उन्हें उलाड विया जाय।

यह प्रकृति का नियम है कि अहां भूमि होती है वहां कुछ जंगली पौधे उग ही भ्राते हैं। कोइ-कोई पास भी उग भ्राती है, जो कपास के काछ पदार्थ में से भोजन बदा लेती है भीर इस प्रकार जहां कपास की जाति बिगड़ती है वहां उसकी पैदावार भी श्रावा से कम हो जाती है।

प्रत: निराई-गुड़ाई करते समय बहुत ही साव-पानी के साथ जिस समय कपास के पीधों को बिरला किया जाय उसी साय इन बिन बुलाए मेहपान जाया पास और योधों को भी उखाड़ फॅकना चाहिए ≀ ऐसा करते समय यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इन

खेत की तथारी

त्त फूस क्रौर पौघों की जड़ें मिट्टी में भीतर न रह ग्ये। क्रन्ययाये फिर उन क्राते हैं, ब्रतः सम्नुत उलाड़. र फॅकना चाहिये।

धान का खेत

धान को खेती क्योंकि कड़ी सिट्यार भूमि में की.
जाती है इसिलिये इसके खेतों को तैयार करने की
झरयन्त झायद्यकता होती है, क्योंकि यदि खेतों को
भली-भांति तैयार नहीं किया गया तो धान के पीये
को जड़ें मिट्टी में फेल नहीं पार्ती और इस प्रकार पीया
ठीक प्रकार से जितना पनपना खाहिए उतना पनपता

नहीं। जहां पर इसको ऐती के तिए नई भूमि का जुनाव किया गया हो वहां पर मिट्टी को गहरी जुताई

- एक सी सोमह -

करके उसे फैला देना चाहिए । ऐसा करने से भूमि के भीतर जितने भी छोटे- मोटे कीड़े लग जाते हैं वे धूप की तीवतासे नष्ट हो जाते है ग्रौर चायल की खेती। को कोई हानि नहीं पहुंचा पाते । साथ-ही-साथ भूमि की जो सब्बी होती है वह जाती रहती है श्रीर पौधों की जड़ें फैलने में श्रासानी का श्रनुभव करती है। यदि उस भूमि पर पहले कोई फसल ली गई है तो उसकी गहरी छुताई करके उसमें से पुरानी फसल की जड़ें ग्रादि निकाल फेंकनी चाहिए, जिससे कि मिट्टी भीतर से बिल्कुल साफ हो जाये। इसके परवात उस मिट्टी को भी धूप देने के लिए कई बार उलट-पूलट कर, इस प्रकार से फैला देना ^{चाहिए} कि उसे ग्रच्छी धूप लग जाये ग्रौर मिट्टी धान की खेती के लिए शुद्ध रूप में ठीक प्रकार तैयार हो ^{जाते}। ऐता करते में धान में कोई ब्बाधि नहीं लग पाती ग्रीर पैदाबार भ्रच्छी होती है। धान की खेती करने वाले यह जानते होंगे कि इसकी फसलें क्वार कार्तिक और श्रगहन मास में तैयार होकर गोदामों में भ्राजातीं है। ^{इसके} पश्चात बहुत से किसान ग्रपने खेतों को नाती ग्रोड़ देते हैं ग्रीर बहुत से उन खेतों के ग्रन्दर मटर ग्रीर घना ग्राविको सेतीकरते हैं। जो सोग उन संतों को साली छोड़ देते हैं उन्हें लेत का भली प्रकार स्याल रातना चाहिये, प्रयात यान को पहली फसल काटने के परचात उस दोत की मिट्टी को मली प्रकार

जोतकर कई बार उत्तट-पुसट कर देना चाहिये। ऐसा करने से दूसरी फसल बहुत ही बड़िया ग्रीर ग्रन्छो उतरती है, वर्षोकि जुताई के बाद जिस समय मिट्टी की पूप लगती है उस समय उसके मन्दर जो कमजोरियों मा जाती है वे पूर्णतया नष्ट हो जाती है, कोड़े-मकोड़े मर जाते है झोर भूमि बलवान

वैसे तो खेतों को जोत कर ध्रमली फसल के लिये यन जाती है। लाली छोड़ना ग्रन्छ। हो होता है, किन्तु पदि उस क्षेत में धान की पहली फसल के बाद कोई ऐसी फसल से ली जाएं जिनके द्वारा उस खेत की मिट्ट चावल के लिये ग्रीर भी उपयोगी बन जाय तो बहु उत्तम रहता है। जिस समय चावल की खेती की ली जाय तो खेतों के ग्रन्दर मटर चना या दाल वा

ग्रन्छो फसल को बोयाजा सकता है। - एक सो बहारह -

दाल वाली ऐसी फसलों को बोने से मिट्टी के प्रवर नत्रेत नाम का एक ऐसा पदार्थ संवित हो जाता है जो पान के लिये बहुत हो उत्तम माना गया है, प्रयोव इसके संवित होने से जो क्षेत की उर्वरा शवित कर हो जाती है वह पुनः बढ़ कर प्रपने स्पान पर ग्रा जाती है।

मह ननेत नाम का पदाये जिस भूमि में संचित रहता है वह भूमि धान को बहुत ग्रन्छा पोयए देती है भीर पान को वैदावार को बड़ाने में इसका एक बहुत दग्न हाथ भी रहता है, वर्योकि इस पदाये में यह शक्ति होती है कि धान जो खाद्य मांगता है वह इस ननेत के इसा सोन्न हो इस योग्य हो जाता है कि धान के पौथे उसे पहरा कर तें-धौर इस प्रकार से वे जन्दी सामा-ज्या होते हैं।

इन दाल वाली फसलों को लेने से बड़ा लाभ तो पह हो हो जाता है कि मिट्टी की उर्वरा दाकि यद बाती है, साथ हो साथ उस फसल से किसान को कर्य साम भी होता है तथा समय नष्ट नहीं होता। बतः पान को खेती करने बाले हर किसान को धान को पंताबार काट सेने के बाद तुरन्त हो मटर प्रौर चने ग्नादि की दाल को वो देना चाहिये जिससे कि खेत की मिट्टी खाली भी न रहे और घान की श्रगली फसल के लिए मिट्टी भी बढ़िया बन जाये।

जिस समय ये दाल की फसलें काट ली जाएं तो खेत की भली भाति श्रन्छी जुताई कर देनी चाहिए ग्रीर वह जुताई भी पलटने वाले हलों के द्वारा होनी

चाहिए, जिससे कि मिट्टी पूर्ण-रूपेरा उत्तर-पत्तट जाय। दाल वाली फसलें लगभग चंत्र के महीने में काट ली जाती है। इसके बाद लगभग ज्येष्ठ के महीने तक चायल के खेतों की सात-प्राठ प्रन्छी जुताईयां जब गर्मी में

की जाय तो इन्हें जोतने के लिए बहुत ही मजबूत घीर बदिया हलों को प्रयोग में लाना चाहिए, जिससे कि

मिट्टी पूर्ण-रूपेण जुत कर उलट-पलट जाव । वास्तव में यह जुताईयां धान की होती करने

चालों के लिये यहुत ही महत्वपूर्ण होती है ग्रीर धान को ग्रन्छो भ्रोर ग्रविक पेदायार इस तैयारी पर ही ब्राधारित रहती है। यदि खेत की सैयारी में किता पर्याप्त परिश्रम नहीं करता तो चायल की जाति त चटिया हो ही जाती है साथ ही साथ पंदावार भी क उतरती है, प्रतः इस तेवारी पर किसानों के पूर्व - एक मी बीम -

तोड़ कर परिश्रम करना चाहिए, जिससे कि ग्राधिक पैरावार वाला बढ़िया से बढ़िया धान उपजाया जा सके।

जिस समय यह जुताईयां को जाय तब लगभग आये ज्यंटठ के परचात् खेत में खाद डालगी चाहिए। यह खाद संगभग १४ गाड़ी बहुत ही अच्छे सड़े गले गोवर को प्रति एकंड़ के हिसांब से डालगी चाहिये। यह देख लेता चाहिये कि खाद बहुत ही सड़ी गली हो। यदि उसमें कोटादि लागे की हो। यदि उसमें कोटादि लागे की गय रहेगा। जिस समय यह खाद खेतों में डाल दी जाय ती हुएत ही एक बार पुताई करके खाद को मिट्टी के साथ पुरांत: मिला देता चादिये।

यदि यह खाद मिट्टी के साथ एकरस नहीं होती तो मिट्टो निर्वल हो जाती है ब्रोर चावल को पूरा २ पोपए नहीं मिल पाता ब्रोर पेदावार घंटिया ब्रोर कम होती है, ब्रतः उसे ठोक रखने के लिए यह ब्रत्यन्त आर्व-प्यक है कि मिट्टो ब्रोर खाद पृथक २ न रहें बरन् एक हो जायें।

इसी समय खेत को ठींक प्रकार से तैयार भी करते

रहाना चाहिए । अर्थात् जियर से पानी झाता हो उध के स्थान को पूरी तौर से खोल देना चाहिए, तर खेत को इस ढेंगका बना देना चाहिए कि जो भी पान सह कर आगे वह केवल एक स्थान पर न भर जागे, परन् समृचे खेत में बराबर रहे। जिस समय तौत की जुनाई की जाए उस समय खेत को पाटा मलकर समानान्तर कर देना चाहिए जिससे खेत में समान पानी भरा रहे, कहीं झायक और कहीं कम न रहे।

जिस श्रोर कम पानी जाने की सम्भावना हो उस श्रोर नाली झांबि बना बेनी चाहिए, या उस भाग की पोड़ा सा नीचा कर बेना चाहिए। उपेट्ट के महीने में यह सारा काम पूरा हो जाए तो श्रवाड़ के महीने में खेतों में बेहन लगाना झारम्भ कर बेना चाहिए क्योंकि बेहा लगाने का यह सबसे श्रम्हा समय होता है।

जिन खेतों में दिरकवां शीत से चावस का योज मोना हो उनमें साधारण शीत से चार-पांच जुताईयों कर बालनी चाहिएं, वयोंकि इन जुताईयों के पांचाल् साधारणतः खेत की मिट्टी इस योग्य हो जाती है कि यह चावल के पोधों को वृत्तं पोयए दे तके मौर चावन को ठीक उपज हो पाए।

भी ने बुवाई: बहुत से लोग यद्यपि धान के बीज को सोधे केतों में ही बो देते हैं किन्तु यह तरीका यहत ही गतत है। इससे पैदाबार प्रच्छी नहीं होती दूसरे यान को जाति दिन पर दिन घटिया होती जाती है भीर जिस समय धान का बीधा खेत में खड़ा रहता है शैक प्रकार से उसकी सिचाई नहीं हो पाती है। यही कारण है कि प्रनुसाधानदेसाओं ने बड़ी २ खोज कर के इस बात का पता लगाया है कि यदि धान के बीओं को सोधे खेत में बी दिया जायेगा तो निश्चित ही यह पान एक तिहाई पैदाबार दे पायेगा।

मतः परीक्षाणुँ से प्राप्त फल के प्रमुतार उन्होंने पोषणा की है कि धान की खेती करने के लिए पहले बेंट्र तैयार करनी चाहिए और उसके बाद पीघों की उजाह कर खेतों में स्थानान्तरित कर देना घाहिए। इस स्कार से जो धान की पैदाबार होगी वह बड़िया और पद्मी होगी।

एक एकड़ बेहन तैयार करने के लिए प्रायः १०-१४ मेर धान पर्याप्त होता है, किंतु यदि बहुत हो बढ़िया सेती तैयार करनो है तो उसके लिये एक ग्रीर डंग रहना चाहिए । ग्रर्थात् जिघर से पानी ग्राता हो उघर के स्थान को पूरी तौर से खोल देना चाहिए, तथा खेत को इस ढंगका बना देना चाहिए कि जो भी पानी बह कर ग्राये वह केवल एक स्यान पर न भर जाये, वरन् समूचे खेत में बराबर रहे। जिस समय खेत की जुताई की जाए उस समय खेत को पाटा चलाकर समानान्तर कर देना चाहिए जिससे खेत में समान पानी भरा रहे, कहीं ग्रधिक ग्रौर कहीं कम न रहे।

जिस भ्रोर कम पानी जाने की सम्भावना हो उस ग्रोर नाली ग्रादि बना देनी चाहिए, या उस भाग को थोड़ा सा नीचा कर देना चाहिए। ज्येष्ठ के महीने में यह सारा काम पूरा हो जाए तो श्रवाढ़ के महीने में खेतों में बेहन लगाना भ्रारम्भ कर देना चाहिए पर्योकि बेहन लगाने का यह सबसे घ्रच्छा समय होता है।

जिन खेतों में छिटकवां रीति से चावल का बीज बोना हो उनमें साधारए रीति से घार-पांच जुता^{ईयां} कर डालनी चाहिए, वर्षोकि इन जुताईयों के पत्रवात् साधारएतः खेत की मिट्टी इस योग्य हो जाती है कि वह चावल के पौघों को पूर्ण पोष्ण दे सके झौर चावत – एक सी बाईस –

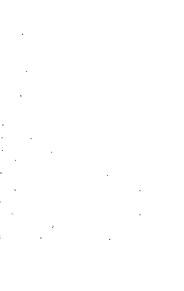
को ठीक उपज हो पाए।

श्रीज शुवाई: बहुत से लीग मध्यपि मान के बीज को सीपे केतों में ही बो देते हैं किन्तु यह तरीका बहुत ही गतत है। इससे पैदाबार धन्छी नहीं होती दूसरे यान की जाति दिन पर दिन घटिया होती जाती है धौर जिस समय मान का बीभा खेत में खड़ा रहता है ठीक प्रकार से उसकी सिचाई नहीं हो पाती है। यही कारण है कि प्रनुस्त्यानवेसाओं ने बड़ी २ खोज कर के इस बात का पता सगाया है कि यदि पान के बीजों को सोधे खेत में बो दिया जायेगा तो निश्चित ही यह पान एक तिहाई पैदाबार दे पायेगा।

पान एक तिहाई पंदाचार दे पायेगा ।

पतः परीक्षणों से प्राप्त फल के भ्रनुसार उन्होंने
पोयए। की है कि धान की खेती करने के लिए पहले
बेहन तैयार करनी चाहिए और उसके बाद पीपों को
जाइन खेतों में स्थानान्तरित कर देना चाहिए। इस
असर से जो धान की पदाचार होगी वह बढ़िया भौर
पन्छी होगी।

एक एकड़ बेहन तैयार करने के लिए प्राय: १०-१४ सेर धान पर्याप्त होता है, किनु यदि बहुत ही बड़िया केंती तैयार करनी है तो उसके लिये एक धीर डंग



की ठीक उपज हो पाए।

बीज-बुवाई : बहुत से लोग पद्मिप पान के बीज को सीये खेतों में ही वो देते हैं किन्तु यह तरीका बहुत ही गतत है। इससे पैदावार धच्छी नहीं होती दूसरे यान को जाति दिन पर दिन घटिया होती जाती है और जिस समय धान का बीधा खेत में खड़ा रहता है जेक प्रकार से उसकों सिचाई नहीं हो पाती है। यही कारण है कि प्रमुसन्धानवेताशों ने बड़ी २ खोज कर के इस बात का पता लगाया है कि यदि धान के बीजों को सीये खेत में वो दिया जायेगा तो निश्चित ही वह पान एक तिहाई पैदावार दे पायेगा।

मतः परोक्षायों से प्राप्त फल के अनुसार उन्होंने पोषाण की है कि धान की खेती करने के लिए पहले बेहन तैयार करनी चाहिए और उसके बाद पीधों को उवाइ कर खेतों में स्थानात्तरित कर देना चाहिए। इस प्रकार से जो धान की पैदाबार होगी वह बड़िया और प्रकार से जो धान की पैदाबार होगी वह बड़िया और प्रकार से जो धान की पैदाबार होगी वह बड़िया और

भच्छी होगी।

एक एकड़ बेहन तथार करने के लिए प्रायः १०-१४ सेर पान पर्याप्त होता है, किंतु यदि बहुत ही बढ़िया केंत्री तथार करनी है तो उसके लिये एक धौर डंग प्रपनाना चाहिए। प्रयांत सगभग ३० सेर प्रति एकड़ पान का बीज योना चाहिए। ऐसा करने से पौघों की बाढ़ बहुत हो पनी श्रावेगी, किन्तु वह सारी को सारी बाढ़ खितहर के काम की नहीं होगी। उसे चाहिए कि पौधे जिस समय थोड़े बड़े हो जायें तो उनमें से सगभग श्राचे प्रयवा उससे कुछ श्रधिक स्वस्य पौधों को छोड़ कर समुचे निवंस पौधों को उलांड दे।

ऐसा करने से बीज तो निश्चित दुगना लगता है और परिश्रम भी कुछ प्रधिक करना होता है किंदु बास्तव में किसान फायदे में हो रहता है, क्योंकि कई बार बीज वो दिया जाता है और उनमें से सारा बीज कुरे नहीं किंक पाते तथा पीये कन रह जाते हैं। उसी अनुपात से पैदाबार भी कम हो जाती हैं। इस भय से बचने के लिए प्रव्छा यही है कि ऊतर बताया गया तरीका काम लें सिया जाय, जिससे कम पैदाबार का भय जाता रहे और धान की श्रव्छी पैदाबार किसान को प्राप्त हों।

धान का बोज क्यारियों के अन्दर छाट कर बोया जाता है। बोते समय किसान को यह ध्यान रखना चाहिये कि बोज सारी क्यारी के अन्दर एक सार ही गिरे वरना जहां ग्रधिक गिरेगा वहां पौधे ग्रधिक पै

हो जायेंगे, तथा जहां कम गिरेगा वहां कम पैदा ; जायेंगे जिससे पैदावार खराब होगी।

भतः पूर्ण-रूपेण ध्यान रखकर ही धान व वृवाई करनी चाहिए जिस से कि किये कराये परिश्र पर पानी न फिर जाये। जिस स्थान पर धान के लि बेहन तैयार करनी हो उस स्थान की मिट्टी अक होनी चाहिए। श्रयांत ऐसी होनी चाहिये जिस पानी सदा भरा रहे। वास्तव में जिस भूमि में पा शोझ नीचे चला जाता है उस भूमि पर अच्छी बेह

नाम जान चला जाता है उस हुन पर अच्छा बढ़ नहीं लग पातो, ब्रतः इसके लिये मंदियार सुमि उपयु होती है क्योंकि मिटियार भूमि की क्यारी में पा हमेग्रा भरा रहता है। कहीं-कहीं पर नहरों के द्वारा सिकाई करने व

कहीं-कहीं पर नहरों के द्वारा सिचाई करने व प्रच्छी सुविधा होती है। वहां वीमट भूमि भी अब्द रहती है, क्योंकि जिस समय पानी की प्रावश्यकत होती है नहरों के द्वारा सिचाई कर दी जाती है इ

हाता ह नहरा क द्वारा प्रिचाइ कर दा जाता ह इ कारण से पानो का रिसकर भीतर पहुँच जाना धा की खेती के लिये हानिकारक सिद्ध नहीं हो पाता ।

– एक सौ पज्वीस –

यास्तव में झच्छी खेती प्राप्त करने के लिए झच्छी जमीन का होना झत्यन्त झावदयक है। वान की खेती हर एक मिट्टी में की जा सकती है बदातें कि साधन-प्रसाधनों की कमी न हो झीर विदोवत: सिचाई का तो पुरा-पुरा प्रवत्य झावदयक है ही।

किन्तु इसकी खेती कभी भी बलुद्धा (रेतीली) भूमि में नहीं की जाती। जितने छिटकवां जाति के घान

होते है उन्हें भी किसी भी भूमि में बोया जा सकता है किन्तु बलुबा भूमि में बह भी नहीं किया जा सकता। कोई धान जो मीटी जाति का होता है उसे जमना या गंगा के किनारे गर्भी के दिनों में बलुबा भूमि में भी उत्पन्न किया जा सबता है, किन्तु पंचावार श्रद्धी नहीं मिलती।

प्रच्छो बेहन लगाने के लिए बुवाई से पूर्व ही उसके लिए बपारियों की चौड़ाई इतनो रखनी चाहिये जिससे कि घूम २ कर किसान हर पोषे की देख-भात झासानी से कर सके, क्योंकि यदि कोई वौषा बेहन में ही खराब हो गया तो झागे खेती में फसल को भी खराब कर सकता है।

⁻ एक सी धन्दीस -

वास्तव में बेहन में तैयार किये पौधे जैसे भी तैयार होते हैं उसी प्रकार से फिर वे खेतों के प्रत्वर भी बढ़ते हैं ब्रीर उसी का सारा प्रभाव पान पर पड़ता है। यदि बेहन में पौधों की ठीक देख रेख न की गई ब्रीर पौधे किसी भी होटिट से कमजोर रह गये तो खेत में उनका लगना कठिन हो जाता है, साथ ही

साय उन पर रोगों का झाक्रमण भी जस्यी ही हो जाता है।
जो पौथे बेहन में स्वस्थ तैयार होते हैं उन पर
जस्वी से किसी भी ध्याधि का झाक्रमण नहीं हो पाता
और इस प्रकार वे बच्चे रहते हैं। जो पौथे बेहन में ही
स्वस्य तैयार होते हैं, जिस समय उन्हें खेत में रोषा
जाता है तो खेत की मिट्टी में बहुत हो शीघ प्रपनी
खुराक प्राप्त कर लेते हैं और झावस्यकतानुसार बढ़ते
रहते हैं तथा पकने के समय पर धान को उपन भी
उत्तम देते हैं।

जापानी तरीका : कुछ वर्षों से पान की खेती पर जो नये २ परीक्षण हुए हे उनमें से भारतवर्ष में जापानी तरीके को खेती सर्वाधिक सफल हो पाई है वर्षोंकि इसके हारा फसल पौचदु∹ गुनी प्रधिक बड़ी है। स्रेत की तंबारी



सही तरीका



गलत तरीका

- एक सी धहाईस -

वास्तव में किसान को हमेशा वे तरीके श्रपनाने चाहिये जो नये परोक्षएों द्वारा उपयोगी सिद्ध हो पाये हों। ऐसा करने से नये २ श्रनुसंवानों का लाभ उठाया जा सकता है।

श्रतः भारतीय किसानोंको धान को खेती करने के लिये जापानी तरीके को श्रीधकाधिक श्रपनामा चाहिये। श्रमी तक जापानी तरीके को खेती के उत्पर जितने भी परीक्षण हुए हैं उनमें से कुछ थोड़ा सा वर्णन हम करेंते। किसानों को चाहिए कि उनकी श्रीम पर जो सर्थोगपुक्त सिद्ध हो ये लोग उसी तरीके को श्रपना की निस्ति के कि प्रमान की जिससे कि का श्रपना हो जिससे कि श्राम को पंदाबार श्रीधकाधिक यह सके।

यदि देशी तरीके से धान की खेती की श्रीसत पंदाबार देखी जाय तो प्रति एकड़ २० मन के लगभग बंटती है श्रीर जापानी तरीके से जहां-जहां कुछ परो-सएा किये गये हैं यहां चायल की पंदाबार श्रासाती से ४४ श्रीर ६० मन प्रति एकड़ तक प्राप्त हुई ही इस प्रकार हम देखते हैं कि जापानी तरीके से जो फक्त प्राप्त की जाती हैं यह ग्रासानी से बुगुनी तिगुनी तक होती हैं। खेत को तंपारी



पौघों की ह्रदनी



पीधे रोपना

एक सौ तीम

वास्तव में बात यह है कि जापानी तरीके से भी पान की खेती करने के लिए पानी की श्रति श्रावश्यकता होती है। जिन किसानों के पास सिचाई का श्रन्छा

प्रबंध हो श्रीर जो रोपा पद्धति से खेती करते हों उन्हें श्रविलम्ब जापानी तरीके को श्रपना लेना चाहिए। इस खेती को श्रपनाने के लिये पांच मुख्य बातें होती है, जिन्हें ध्यान में रखकर श्रच्छी खेती की जा

- सकती है। (१) रोपा तस्यार करने के लिए ऊंची उठी हुई
 - स्पारियों में रोपनी चाहिए। (२) उन्नित प्राप्त बीजों की बुवाई।
 - (२) पौधों को पंक्तियों में लगाना।
 - · (४) पौधों के बीच में निराई-पुड़ाई करना ।
 - (४) पानी का भरपुर प्रबंध रखना।
 - पदि इन सब चीजों का ठीक प्रकार से ध्यान रखा जाय, तो निश्चित ही लाभ होता है। जापानी तरीके

नाय, ता त्यावचत हा लाम हाता हा जागाना तराक को प्रयोग में लाने के लिए विशेषतः यही बार्ते प्यान में रखनी चाहिएं। इन्हों के द्वारा बढ़िया और प्रधिक पैदाबार लो जा सकती है।

गर ली जा सकती है । रोपे की तैयारी ः थास्तय में यदि देखा जाये तो रहती है। भ्रतः रोपा भ्रच्छे ढंग से लगाना चाहि यदि रोपा भ्रच्छा न होगा तो खेती भी उसकी भ्रप न होगी, भौर यही कारएग है कि रोपे के ऊ विशेष ध्यान दिया जाता है। जापानी तरीके से खेती करने के लिए जैसा

जापाना तराक से खता करन के ालए जाता ऊपर बताया जा चुका है कि उठी हुई क्यारियों में रो लगाया जाता है। इसके लिए सर्व प्रथम केत को तीन बार गहरा जीत कर पोला कर लेना चाहि साथ ही साथ यह भी ध्यान रखना चाहिए कि उस समचे बेले भनी भीति कट जाये।

जब इस प्रकार से खेत तैयार हो जाए तो २ फुट लम्बो, चार फुट चोड़ो सया लगभग चार इं ऊंची क्यारियां यना लेनी चाहिएं। क्यारियाँ इस ढं से बनाई जार्ये कि दो २ क्यारियों के मध्य में एक

फुट का स्थान छोड़ा हुत्रा हो। तत्पश्चात् प्रत्येक क्यारें को बरावर कर लेना चाहिए धौर इसके बाव सगभग १ मन कम्पोस्ट या गोबर की लाव डालनी चाहिए, तया उसे भली भांति फैलाकर मिट्टी में मिला देना ाहिए जिससे मिट्टी ग्रीर खाद पूर्ण-रूपेण एकरस हो

ाये।

इनके प्रलाया इसके खेत में लगभग प्राप्ता उर्थरक
नगरण भी उपयोगी रहता है। इस प्रकार रोवए।
श्वार हो जाए तो उससे बीज विड्डक देना चाहिए।
१ अंची उठी हुई वयारियां २५ कुट लम्बी ४ कुट
बोड़ी प्रीर लगभग २-४ इंच ऊंची होनी चाहिएं तथा
इनमें चुने हुए बीज ही बोने चाहिएं।

जिस समय रोपणी में रोवा तयार करने का काम होता है और रोवा तैयार होने में जो समय सगता है उस समय में खेत की भी पूर्ण-रूपेण सैवारी कर सेनी चाहिए। इसके लिए उत्तम रीति यह है कि खेत में सब प्रयम १० गाड़ी प्रति एकड़ के हिसाब से कम्मोस्ट या गोवर की खाद डाल देनी चाहिए और खेत की कई बार इस प्रकार से जोतना चाहिए कि मिट्टी भीर खाव मिलकर एकरस हो जाये। जिस समय खेत की भीतम बुताई करनी हो इस समय उसते पूर्व खेत में २॥ मन प्रति एकड़ के प्रवृतात के उबरक मिथण भी भवाय बात देना चाहिए। जिस समय सेत प्रणं-रूपेण तैयार हो जाये सी सेना चाहिए। जिस समय सेत प्रणं-रूपेण तैयार हो जाये सी से रोपे की सेवार हो जाये सब रोपों की

रोगरी में में बहुत ही मानधानी के माय जनाड़ कर पहने जगकी जड़ों को भनी भनि यो सेना चाहिए।

साराज्यात जागें को गुन्धियों बना सेती धाहिएँ। जागें पर अपर बनाई गई रोति से अंबो रोगए। तैयार करके रोपे सेवार किये जाते हैं, वहां उन्हें उत्पादने में धासानी रहनी है भीर जिम समय रोपे को उत्पादा नाता है तो जाड़ों को हानि नहीं हो पातो। खेतों में पीपों को रोगते समय यह स्थान रखना खाहिये कि ये पीठ्यों में रोपे जाये।

रोत में नागमा १-६ इंच की दूरी पर ही रोपे नगाने चाहिएं घीर रोपने के समय यह प्यान में रखने की बात है कि पीपे बिल्कुस सीपे रोपे जायें। उन्हें कभी ते देवा नहीं रोपना चाहिए। जित्र में सही घीर गलत तरीका स्परत्तवा दिया हुमा है फतः किलानों. को सही दाँग से घो जंगली घीर घंयूठे के सहारे से रोपे की सीधा रोपना चाहिये, यदि रोपे सीघे नहीं रोपे जाते हैं तो फतल खराय माती है।

निराई-गुड़ाई: यह तो ऊपर ही बताया जा मुका है कि पौधों को पंक्तियों में रोपना चाहिए, इसके लिए

- एक खी चौतीस -



इसके याद फसल के प्रत्यर फूल प्रांते के तीन सप्ताह पड़ले सगमग २४ पींड प्रति एकर के अनुपात से प्रमोनियम सस्केट डालना चाहिए। वास्तव में बात यह है कि उपरक्ष मित्रण में नत्रजन के साथ २ भास्त्रीय पढ़ामें भी विद्यमान रहते हैं जिससे यान की बाढ़ बहुत ही प्रपक्षी पाती है।

साय ही साय उसमें शासाएं भी भ्रधिक से प्रधिक

ही फूटती है। इससे लाभ यह होता है कि पान की बाद अंची होती है, पीपे लम्बे होते हैं किन्तु किर भी उनमें इतनी शक्ति होती है कि वे सड़े रहें और भूमि पर न लोट पाये। जहां तक सिचाई का अन्त है यह पहले ही बतलाया जा चुका है कि पान की लेती में पानी को कमी कभी भी नहीं होनी चार्रिड़ अन्यत्व करता है बात ची चार्रिड़ अन्यत्व करता है बात ची चार्रिड़ अन्यत्व करता है कि पान की लेती में पानी को कभी कभी भी नहीं होनी चार्रिड़ अन्यत्व करता के अनुसार करता की अनुसार

फसल की सिवाई भली भाँति करनी चाहिए, श्रीर उसमें पानी की कमी नहीं होने देनी चाहिए।

जो भी किसान जानानी रीति से चावल की खेती करनाः चाहते हैं उन्हें सरकार की घोर से पर्याप्त सहयोग दिया जाता है। इ.चि. विभाग के सरकारी कर्मवारी उन्हें सजाह देने के लिए तत्वर रहते हैं, घोर साथ ही ताय सरकार की स्रोर से उन्हें तकाबी के ऊपर बीज, बाद स्रोर गुड़ाई के लिए स्रोजार भी हर समय दिये

ता सकते हैं।
प्रतः किसानों को चाहिए कि वे सरकारी प्रावेशों
का पूरा २ लाभ उठाएँ और जापानी तरीके से धान की खेती करें। गत वर्ष जापानी तरीका पर्याप्त मात्रा की खेती करें। गत वर्ष जापानी तरीका पर्याप्त मात्रा में प्रप्तापा गया था। उससे जो कुछ नये अनुभव प्राप्त हुए हैं उनका संक्षित वर्षान हम नीचे करेंगे। जापानी रीति से खेती करने के लिए खेत में ७ बार खाद दिया जाना चाहिए।

[म्र] सर्व प्रथम क्यारी में कस्पेट या गोवर का ख़ाद लगभग ७ घमेले प्रति क्यारी के म्रनुपात से डालना चाहिए।

[ब] तत्पश्चात हर क्यारी में लगभग एक पौन्ड

उर्वरक मिश्रल डालना चाहिए।

[स] फिर खेत के ग्रन्दर प्रति एकड़ लगभग १० गाड़ी कस्पोस्ट या गोवर का खाद डालना चाहिए।

[द] तत्परचात जिस समय प्रत्तिम जुताई की जाय उससे पूर्व प्रति एकड लगभग २।। मन उवरक मिश्राल डालना चाहिए।

य फिर जब े पींधे खेत में रीप दिये जायें, चसके चार संप्ता*ह् बाद उसमें २*॥ मन प्रति एकड् *ह* हिसाब से उर्वरक मिश्रएा फिर डाल देना चाहिये। र श्रीर ब्रन्त में पौधों में फूल निकलने से ३

^{सप्ताह} पूर्व ही लगभग २४ पाँउ अमोनियम सल्फेट प्रति एकड़ डालना चाहिये। वास्तव में जर्वरक मिश्रस में द्याधा धमोनियम सल्फेट होता है तया श्राधा सुपर फारफेट। सुपर

फास्फेट के द्वारा भूमि को प्रस्फुरिक प्राप्त हो जाता हैं भीर श्रमोनियम सल्पेट से नत्रजन । इस प्रकार ये दोनों रसायनिक पदार्थ हर प्रकार से धान की खेती की बढोत्तरी में सहयोग प्रवान करते हैं। जितने भी परी-करा हुए हैं, उससे यह पता चला है कि प्रस्कुरिक सम्बन्धों खाद को फसल लगाने से पूर्व ही देना प्रन्छा मतः यह ध्यान रखना चाहिए कि खेत की मन्तिम ताई करने के पूर्व ही उसमें सुपर फास्फेट की पूरी परित मात्रा पहुँच जाय । प्रयति सगभग १००सेर र फास्फेट झौर साथ में लगभग ४० सेर झमीनियम रेट खेत में ब्रान्तिम जुताई से पूर्व ही पहुँच जाना

- एक सी सहतीस

चाहिए श्रोर शेष ५० सेर श्रमोतियम सल्फेट खेत में उस समय डालना चाहिये जब कि पौघों को रोपे हुए क महोना हो गया हो।

गफ महाना हो गया हो।

जहां तक दूरो और पंक्तियों का सम्बन्ध है बहां
गढ़ प्यान रखना चाहिये कि यदि भूमि हल्की है तो
वहां पंक्तियों को दूरो आपस में लगभग ६ इंच को हो।
तया पौधों को दूरो आपस में ६ इंच की हो। किन्तु
यदि भूमि भारी है तो ऐसी जगह पर पंक्तियों की दूरो
गै ९०६ इंच रखनो ही चाहिए साथ हो साथ पौधों
ने दूरो भी ६-६ इंच को होनी चाहिए। इससे कोई
गेंदेह नहीं कि ऐसा करने से गुड़ाई केवल एक ही
देसा में को जा सकती है किन्तु फिर भी यह स्पष्ट है
के इस रोति के द्वारा फसल स्रधिक पैदा होती है।

क इस (सित क द्वारा करोग जाना कर किया हम देखते हैं कि देशों रीति से धान की खेती हरने में १५७ कुठ खब होते हैं और जापानी रीति से २२७ कुठ खब होते हैं, तथा परीक्षायों के द्वारा यह सिद्ध हो चुका है कि देशी रीति से धान को पैदाबार २० मन तक प्राप्त होती है तथा जापानी रीति से लग-भग ६० मन तक प्राप्त हो जातों है। इस प्रकार प्रति एकड़ जापानी रीति से किसान को २०० कुठ का लाभ

सेत की तैवारी होता है घोर बेबी रीति में लगभग = व्यये का स होता है। इसे देसते हुए यह स्पष्ट हो चुका है। भारतीय किसानों को जापानी रीति से धान की सेन

गेहूँ का खेत गेहूँ की भच्छी खेती के लिये लगभग १६ बार ताई की ग्रौर ह बार बलर चलाने की भावस्यकता ती हैं, घैसे कम से कम १० बार तो गेहूँ के खेत की ताई ध्रयक्य करनी ही चाहिए । जहां तक जुताई की राई का प्रश्न है 'यह कस से 'कम ६ इंच गहरी होनी हेए। ऐसा करने से गेहूँ की जड़ें भूमि में बहुत - एक सी वालीस -

षाहिये ।

करने में बेशी रीति की बनाय बहुत ग्रधिक लाम होता हैं। घतः जापानी रीति की ही खेती की ग्रपनाना

मासानी से प्रवेश कर लेती है, ग्रीर जड़ें जितना झिंधक प्रवेश करती है, उपज भी उतनी ही प्रच्छी ं होती है।

जहां-जहां भी गेहें के लिये परीक्षरण किये गए, ं पहीं-वहां ही यह सिद्ध हो गया कि गहरी जुताई से गेहूँ की उपज बहुत ग्रन्छी होती है। इसका कारण यह है कि जब वर्षा होती है या पानी खेती में दिया जाता है, तो वह पानी में प्रधिक नीचे तक नमी पैवा कर देता है, जिससे गेहूँ के पौधों को बढ़िया पोपए

माप्त हो जाता है। जड़ें पर्याप्त भीचे से प्रयने लिये भीज्य सामग्री खींच लेती है, इससे पौधे बलवान रहते Ř١

गेहें के खेतों में गुड़ाई की पर्याप्त भावस्यकता रहती है, जिससे बेकार का घास-फूस जो उग ब्राता है, उसे सहज ही नष्ट कियाजासके। यदि गेहें के खेत से भनावश्यक पौधों को हटाया नहीं जाता है तो जब वे पौधे बड़े हो जाते हैं उस रुमय उनके बीज खेत में ऋड़ जाते हैं और फिर आगे लगाई जाने वाली फसल को भी हानि पहुँचाने की चेष्टा करते हैं। वास्तव व

गुड़ाई के संसली सर्थ यही है कि इन बेकार के पीध

- एक सी इकतालीस -

को भूमि में से जड़ समेत निकाल कर नष्ट कर दिया णाए ।

युड़ाई से एक यहुत बड़ा लाभ यह होता है कि गेहूँ की फसल बहुत ही साफ उतरती है। यांव ठीक प्रकार से गुड़ाई न की जाये तो गेहूँ की एसल कभी भी साफ नहीं उतरती। साधाररातः इसके खेत की पुड़ाई का काम दो-सीन बार ही करना पड़ता है, एक तो खंत में जब पहली सिचाई की जाये, उसके तुरन्त धात गुड़ाई करनी चाहिये। लेकिन यह प्यान रहें कि यह गुड़ाई तब की जाये जब पौधे लगभग तीन चार इंच के हो जायें, फिर प्रयम गुड़ाई के लगभग पन्द्रह विन बार^{ें} दूसरी पुड़ाई फरनी चाहिये और तीसरी युड़ाई दूसरी युड़ाई के एक माह बाद करनी चाहिये।

धर्मेरिका के एक पुराने य धनुभवी किसान का ^कहना है कि जिस समय खेत में बुद्याई करनी ही उससे दस दिन पूर्व खेत की जुताई करके उसमें सिचाई कर देनी चाहिये। ऐसा करने से जितने भी ध्यर्थ के बीज भूमि में होंगे वे उम भ्रामेंगे, भौर फिर उनके ऊपर गहरा हल चला कर उन्हें भूमि में गाड़ देना चाहिये। ~एक सी बयासीस -

ं. इससे एक स्रोर जहां वे व्यर्थ के पीधे नष्ट हो जायेंगे वहां गेहूँ के पौधों को पोषए। देने के लिये लाद का काम भी देंगे। गुड़ाई से प्रनेक प्रकार के लाभ है जो हम संक्षेप में नीचे दे रहे हैं।

१. भूमि की जो भ्राल होती है यह जल्दी ही शुष्क नहीं हो पाती।

२. जो उपज होती है वह स्वच्छ रहती है। ३. भूमि में फोकापन ग्रा जाने के कारए। मिट्टी

भुरभुरी स्रीर नरम रहती है जिससे जड़े चारों घोर से पासानो के साथ भ्रपमा भोजन प्राप्त कर लेती है। ४. पौधों को उचित प्रकाश ग्रीर ग्रावश्यक वाप

माप्त होती रहती है।

प्र. गुड़ाई के बाद जो मिट्टी चढ़ा दी जाती है उसके कारण तीय यापु के कारण पीधों के गिर जाने का भव जाता रहता है।

६. गेहूँ में जो गिरवी माम का रोग होता है यह गुड़ाई करने से नष्ट हो जाता है।

७. सेत के संदर जो स्पर्य के जंगली पीपे उग बाते है वे नष्ट हो जाते है। - एक की देवालीय -

मेर की हैरारी

मतः गेहँ के क्षेत्र को निराई पुढ़ाई बहुत ही सावपानी से करनी चाहिये। उनमे उपन सी सक्दी होंगी हो साव-हो-नाच पेंदाबार भी समिक होगी।

मक्का का खेत

महका की रोती के लिये वर्षा ऋतु का समय उप-पुक्त है। बातः रोत की लेवारी करने के लिये वर्षा से पहले ही परिध्यम करना होता है। जो रवो की फलल होती है वह सममग ब्रायेल में कट सो जाती है बीर उसके बाद रोत की निट्टी में सहती था जाती है। इस कारण से खेत की उचित जुताई तब तक नहीं हो सकती तब तक कि बरसात न हो जाये। बता जिस समय थोड़ी-थोड़ी वर्षा बारम्भ हो जाये। बता निस समय थोड़ी-थोड़ी वर्षा बारम्भ हो जाये। बता समय बायस्थला ब्रानुसार खेत को जीत बालना चाहिये।

⁻ एक सी चनासीस -

'ऐसा करने से खेत की ऊपर की सख्ती जाती रहती है भौर वायुका उचित प्रवेश मिट्टी के ग्रन्दर हो जाता है। यदि वर्षा के समय खेत सूखे ही रहते हैं तो वर्षा हा पानी उनमें से वह जाता है स्रोर यदि उचित बुताई हो जाती है तो खेत की मिट्टी पानो को सोख सेती है झौर इस प्रकार वह पौधों को पोषण देने

योग्य बनी रहती है। वैसे तो मक्का की खेती के लिये गहरी जुताई की धावदयकता नहीं है लेकिन फिर भी लगभग ६ इंच गहरी जुताई-तो होनी ही चाहिए । मक्का बढ़ना उस समय ग्रारम्भ करती है जब इसकी जड़े मिट्टी को हुदुता से पकड़ लेती है। जिस समय मनका की जड़े

सम्बी घोर मजबूत हो जाती है उस समय मक्का की उपज बहुत ही भरी हुई घीर घच्छी घाती है। जुताई के कारण खेत पर्याप्त मात्रा में गोला रहता है, वर्षा के प्रभाव से वायु का प्रदेश तथा गर्मी खेत के भीतरी भाग तक पहुँच जाती है और मिट्टी इस प्रकार से ऊपर

मीचे हो जाती है कि उसकी सारी खराबियां दूर हो जाती है।

हर जुताई के बाद बखर चलाकर समूचे सेत

खेत की तंपारी को ठीक प्रकार से समतल कर देना चाहिये, जिससे कि भूमि समतल हो जाए ब्रौर सारे डेले भी ठीक तरह से फ़ट जावें। यदि भूमि में ढेले रह जाते हैं तो वे मक्का की जड़ों को ठीक प्रकार से फैलने नहीं देते वरन ब्रड्चन पैदा कर देते हैं ब्रीर इस प्रकार उपज ^{घ्रच्छी} नहीं होती। जिस समय बुंवाई के लिये खेत को तैयार कर तिया जाए उस समय सारे खेत में लगभग डेढ़ फुट के अन्तर पर पंक्तियां बना लेनी चाहियें, फिर लगभग एक-एक फुट के ब्रन्तर पर पंक्तियों में निशान डालकर एक निशान पर दो-दो या तीन-तीन दानों की बुवाई

करनी चाहिए। बुवाई के बाद जब पीपे उग प्रापें ती नी बीज साय बीए गए थे उनमें से स्यस्य पौधा छांट नयाजाय एवं शेयसभी को उसाड़ दियाजाए। घों को इस प्रकार से लगाया जाए कि पंक्ति में पीये इसरे से लगभग डेंढ़-दो फ़ुट के ब्रन्तर पर रहें। मक्का के पौधे जिस समय जल खेते हैं उसी समय धनेक प्रकार के धनायस्यक पीधे उग झाते हैं, ारए। से इसके खेतों में पौर्घों के उगते ही पुड़ाई - एक सौ दिवालीय -

की प्रावस्यकता होती है। यदि ठीक समय पर उचित गुड़ाई करके जंगली घास को समूल नष्ट नहीं किया जाता है तो मक्का की उपन विल्डुल भी नहीं हो पातो। प्रतः घास को उपते ही तुरन्त नष्ट कर डालना चाहिये। फिर गुड़ाई से यह भी लाभ हो सकता है हिंही पानी वो से हैं, जिस से पानी भाप वनकर उड़ने की बजाय भूमि डारा होख लिया जाता है भीर मक्का की खेती को उचित पोषए। देता है।

जिस समय बीज वो दिया जाता है तो लगभग चार-पांच दिन में हो गोधे उग ग्राते हैं। उसी समय इन गोधों के साथ घास के गोधे भी उग ग्राते हैं। उसी समय इन गोधों के साथ घास के गोधे भी उग ग्राते हैं। उसी समय कर देनी चाहिए जिससे मिट्टो की सहता भी नष्ट हो जाए और नमी के ग्रमाय में घास-पून भी और न उग पाए। यह घ्यानं रखना चाहिए कि यदि भूमि में गोलापन हो तो उस समय तब तक के लिए गुड़ाई का कार्य बन्द रखा जाये जब तक खेत में शुक्तता न ग्रा जाए ग्रमरीका में जहां जहां मकका को खेती को जाती हैं वहां वहां गुड़ाई चार बार से ग्राठ बार तक की लाती हैं वहां वहां गुड़ाई चार बार से ग्राठ बार तक की जाती हैं।

एक सौ सेवालीस

मनका की गुड़ाई में गहराई का भी ध्यान रक्षा चाहिए, अर्थात् आवश्यकतानुसार ही हो। दो डा इंच से अधिक गुड़ाई से साम के स्थान पर हानि को अधिक सम्भावना रहती है। साथ ही गुड़ाई इतनी सावधानी से करनी चाहिए कि मनका के पीथे भूमि पर तो यदि वे छ: इंच तक के हों तो उन्हें इसरे स्थान पर रोप बेना जानिक

पवका के पौषों में मिट्टी चढ़ाने की भी झायश्यकता होती है, क्योंकि इस की जड़ों एवं तने में इतनी कीमतता होती है कि वायु के तीन्न भोंके से पौधों के गिरने का पर्वाप्त भेय रहता है, घोर पौथे यदि गिर जाते हैतो सम्पूर्ण फसल नष्ट हो जाती है। यतः जड़ों के प्राप्त पास मिट्टी चढ़ा कर उनमें हड़ता पंदा करनी चाहिए। ऐसा करने से जड़े मिट्टी को पकड़े रहेंगी और पीधे निर्देगे नहीं । भूमि के ऊपर मक्का के पौर्यों में की गांठ रहती है जसमें से भी पीयों को पोयए देने वाली बोड़ी सी बारोक बारोक जड़े निकल बाती है। यदि निट्टी चढ़ाने का कार्य ठीक प्रकार से किया जाए तो सबका की फतल बहुत ही भच्छी जतरती है।

द्यफीम का खेत

ग्रफीम के खेत में गहरी जुतार्द बड़ी साभदायक होती है। इसकी जुताई भ्रन्छे हल से सगभग पीन फुट से एक फुट तक करनी चाहिए, जिससे कि मिट्टी में पर्याप्त फोकापन ग्रा जाए, गहरी जुताई से इसकी जड़ें सीघो नीचे की स्रोर बड़ेंगी। यदि जुताई उयली होती है तो जड़ें नीचे की ग्रीर बढ़ने की बजाय चारों ग्रीर को बढ़ने लगती है, जिससे एक दूसरे पौधे की जड़ें ग्रापस में उलक्क तक जाती हैं। इससे कभी कभी सारी खेती को नष्ट या कराब होते देखा गया है। इसकी खेती में जहाँ गहरी जुताई की ब्रावश्यकता है वहां स्रधिक जुताइयां भो उतनी ही स्नावश्यक है, क्योंकि इसके पौधों की जड़ें इतनी कोमल होती है कि थोड़े से मवरोध पर ही रक जाती है, म्रागे नहीं बढ़ पातीं भूमि की बहुत सी जुताइयां करने से खेत की मिट्टी पर्याप्त बारीक स्त्रीर भुरभुरी हो जाती है, जिससे अड़े उसमें प्रासानी से प्रवेश कर लेती हैं। र.स्व की बात

यह है कि श्रकीम को खेती के लिए मिट्टी का पर्या वारोक झौर भुरभुरा कर लेना झत्यन्त झावश्यक है।

खेत में जुताई के बाद ख़ूब श्रच्छी तरह पटेना चला देना चाहिए, जिससे जुताई में जो भी देले रह गए, हों वे सारे ही भलीमांति हुट जाएं बीर साय हो खेत की सारी मिट्टी भी एकसार हो जाए। जिससमय बीज बी दिया जाय उसके बाद भी पटेला चला देने से बीज मिट्टी में दब जाता है और उसे चिड़ियां द्यादि कोई भी जानवर चुग नहीं पाते।

जगने के पन्द्रह बीस दिन बाद ही खेत में पौधे ढाई तीन इंच के हो जाते हैं। उस समय खेत में युड़ाई की प्रायस्यकता होती है। इस समय जितने भी वेकार के पौधे उग आए हों उन्हें सावधानी के साय जड़ समेत उलाड़ कर नष्ट कर देना चाहिए। इसी समय बकीम के सारे ब्रस्तस्य पौषों को भी उलाड़ वेना चाहिए, जिससे शेष पौधों को प्रच्छा पोवरा प्राप्त हो सके। जिस समय गुड़ाई की जाए उसी समय जड़ों के पास जो मिट्टी होती है उसे भी भली भीत पोली कर देना चाहिए।

ग्रफीस का लेत

गुड़ाई प्रयम बार तो तब करनी चाहिये जब कि पीपे सहज ही उलड़ने योग्य हों, दूसरी तब करनी चाहिए जब पीधे में पात्तियां निकल फ्राएं श्रीर तीसरी बार तब करनी चाहिये जब पीथे सिन्छ हो जएं। इस म्रान्तिम गुड़ाई के बाद पीथों की शापसी दूरी सग-भग स्रापा साथा फुट कर देनी चाहिए।



थाधुनिक कृपि-विज्ञान

यह बृहत् पुस्तक किसान विकास माला का सर्वोक्तस्य प्रकारान है। सेती बाड़ी के हर विषय पर का अंच में पूरा प्रराहाल बहुत ही सरात चीति से संशित्त में समकारा गया है।

इसमें प्रतान, गना, कपास, स्वहन-तिनहन, फून-फून-बारी, फर्नों की बागवानी घोर सरकारियों की खेती के बारे में प्रतुप्तवान पूर्ण वर्णन किया गया है। साथ ही साथ इताई, सिचाई, बाद घोर फान संरक्षण पर भी महत्वपूर्ण मुक्ताव दिये गए हैं।

उत्तक में हर धावस्यक बात को धर्माणित होटे-बहे पुन्दर-कलासक विचों के हारा समझाया गया है। घन्धी बागवानी धौर खेती बाड़ी करने बानों के पास ऐसी पुतक का होना धरमन सामहायक है।

Pyf off of

मू॰ : व: रपये



